

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Mai 2001

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 26. Juni 2001

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

?	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
?	Teletext des ORF	Seite 782, 783
?	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	15
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	17
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	27
Gärberbach – A13.....	30
Hall in Tirol – Münzergasse.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Zillertaler Alpen.....	42
Brixlegg – Innweg.....	44
Kramsach – Angerberg.....	47
Wörgl – Stelzhammerstrasse.....	50
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	53
Kufstein – Festung.....	56
Lienz – Amlacherkreuzung.....	58
Lienz – Sportzentrum.....	62

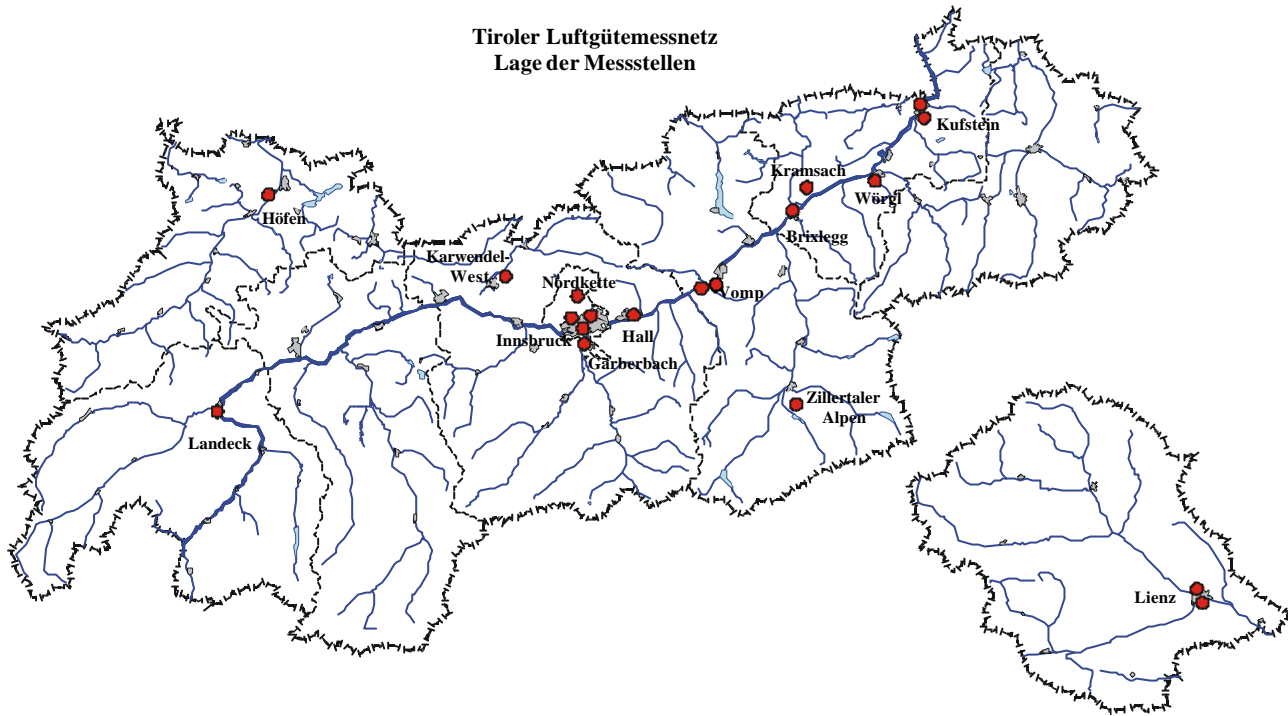
Beurteilungsunterlagen

Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	64
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
Staub	Schwebstaub
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBl.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L,BGBl. 115/97)

Tiroler Luftgütemessnetz
Lage der Messstellen



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1910 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leitern	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten							
Mai 2001							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt.TLRV	SO2	Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl	I					M,P,I	
LANDECK Gerberbrücke	II		0	0	0		
KARWENDEL West	I					M,P,I	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II		0	0	Ö	M,P,I	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					M,P,I	
NORDKETTE	I			0	0	M,P,I	
GÄRBERBACH A13	II		0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse	II		0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12	I		0	0	Ö		0
VOMP An der Leiten	I		0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN	I					M,P,I	
BRIXLEGG Innweg	II	F	0				
KRAMSACH Angerberg	II			0	Ö	M,P,I	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	0		
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung	II					M,P,I	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II					M,P,I	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m ³ als Einstundenmittelwert						
B	Überschreitung der NO ₂ - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung der Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (IGL)						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen 1						

Kurzbericht für den Mai 2001

Messnetz

Es wurden im Berichtsmonat keine Änderungen im Messnetz oder den Messkomponenten gegenüber dem Vormonat vorgenommen. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlbg.)

Nach dem zu kalten April glänzte der Mai wieder durch deutlich übernormale Temperaturen. In Tirol war es im Vergleich zum langjährigen Mittel zwischen 2,5 und 4 Grad zu warm. Diese positive Temperaturabweichung war hauptsächlich durch zwei Hitzeperioden, nämlich zu Beginn und am Ende des Monats, verursacht. Dazwischen waren die Temperaturen nur geringfügig zu hoch und vom 17. bis 20.5. sogar zu tief. In Innsbruck wurden 9 Sommertage (Temperaturmaximum > 25 Grad) registriert, um 4 mehr als normal. Dreimal wurde sogar die 30-Grad-Marke überschritten, was für gewöhnlich im Mai nicht der Fall ist.

Unternormal verhielt sich hingegen der Niederschlag. Mit nur elf Regentagen (normalerweise 15) kam es sogar seltener zu Niederschlag als im Jänner und Februar dieses Jahres. In Nordtirol wurde nur $\frac{1}{4}$ bis $\frac{3}{4}$ der gewöhnlichen Mai-Niederschlagssumme erreicht. In Osttirol gar nur um die 20%, Lienz verzeichnete beispielsweise nur 23mm. Etwas näher am Durchschnittswert lag die Station Kufstein, dies ist allerdings durch ein außergewöhnliches Ereignis bedingt: Am Nachmittag des 14.5. brachte ein Hagelgewitter binnen 23 Minuten 36mm Niederschlag! Insgesamt wurde sowohl in Kufstein als auch in Innsbruck an 3 Tagen Gewitter beobachtet.

Das Frühjahr ist die Föhn-reichste Zeit, entsprechend oft wurden Böen in Sturmstärke erreicht. In Innsbruck gleich an 9 Tagen, 7 Mal davon aus Süden, 2 mal aus Westen.

Die Sonne schien deutlich häufiger als zu erwarten war. In der Landeshauptstadt wurden 246 Sonnenstunden aufgezeichnet, ein deutliches Plus gegenüber dem Normalwert von 192 Stunden, aber doch auch merklich weniger als im Rekordmai 1950 mit 266 Stunden.

Luftschadstoffübersicht

Die Belastung mit **Schwefeldioxid** ist unterschiedlich an den 4 Messstellen. Während die Monatsmittelwerte - entgegen dem zu erwartenden Trend - in KUFSTEIN/Franz-Josef-Platz und BRIXLEGG/Innweg höher lagen als im Vormonat, entsprachen die beiden anderen Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse und LIENZ/Amlacherkreuzung dem jahreszeitlich zu erwartenden Trend. Der höchste Halbstundenmittelwert wurde mit $0,15 \text{ mg/m}^3$ wiederum in BRIXLEGG/Innweg gemessen - damit ist hier an einem Tag der Grenzwert gem. 2. Verordnung gegen forstliche Luftverunreinigungen überschritten, ansonsten sind die gesetzlichen Grenzwerte überall eingehalten.

Hinsichtlich **Schwebstaub** zeigt sich anhand der berechneten Werte für TSP (= total suspended particles) für kürzere Zeiten erhöhte Werte (bis $0,20 \text{ mg/m}^3$ als Halbstundenmittel in BRIXLEGG/Innweg und $0,14 \text{ mg/m}^3$ als Acht-Stundenmittelwert in VOMP/Raststätte A12), der Grenzwert von $0,15 \text{ mg/m}^3$ gem. Immissionsschutzgesetz-Luft ist allerdings überall deutlich eingehalten.

Die Auswertungen für die Summe an Schwefeldioxid und Staub ergibt einen maximalen Drei-Stundenmittelwert von $0,23 \text{ mg/m}^3$ in BRIXLEGG/Innweg als höchstbelastete der 4 für diese Schadstoffe eingesetzten Tiroler Messstellen - die im Smogalarmgesetz genannten Grenzwerte sind jedoch überall deutlich eingehalten.

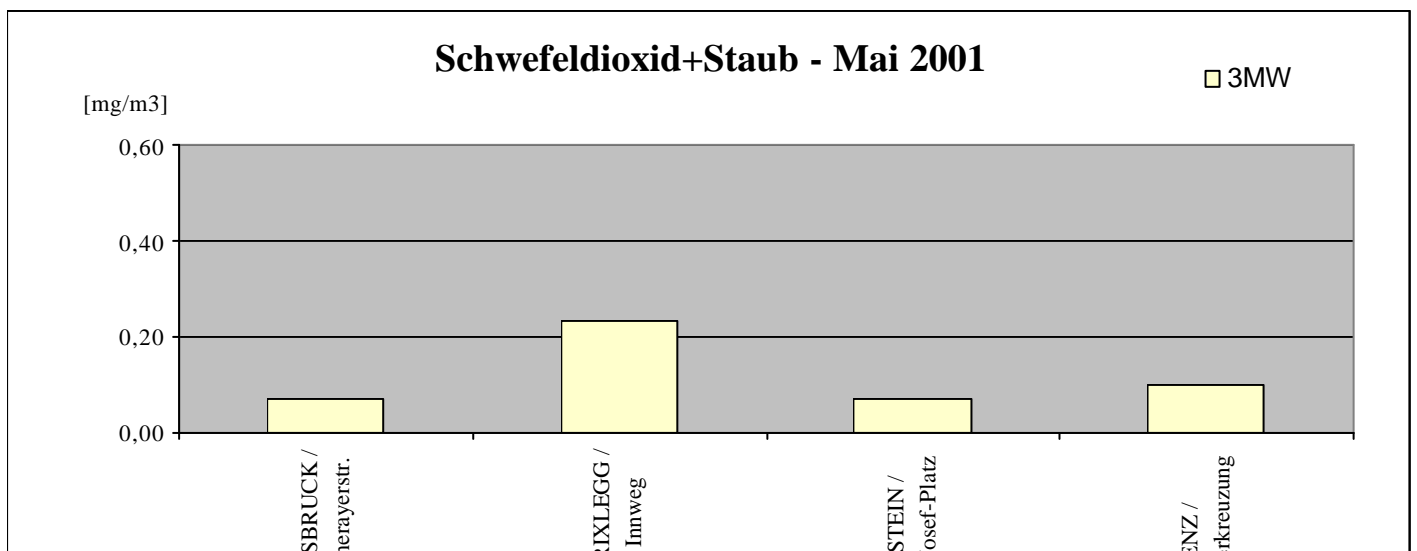
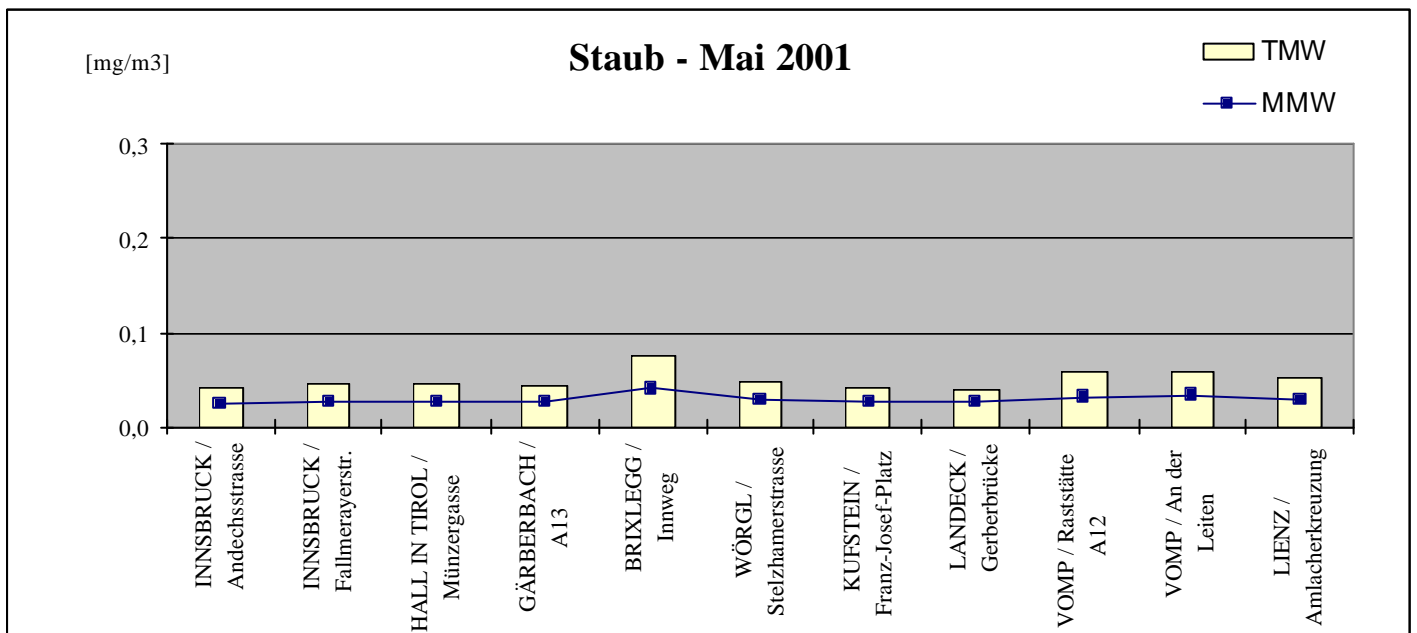
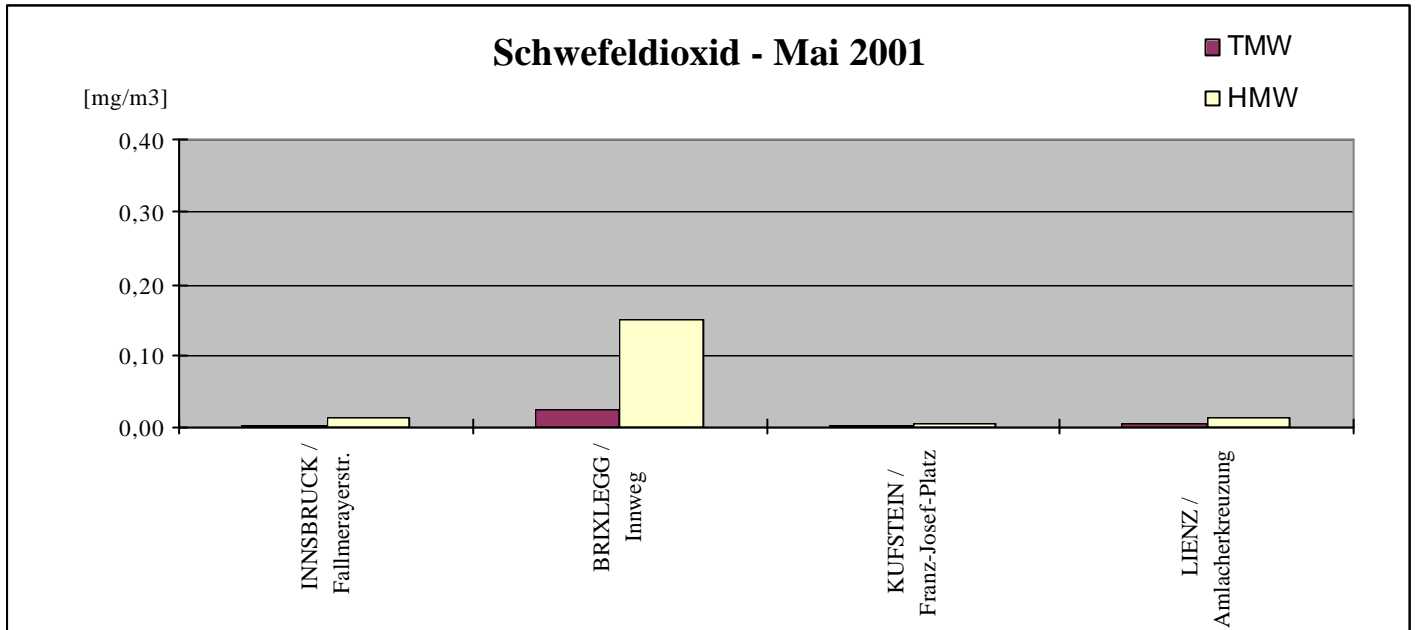
Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 wiederum die höchsten Werte. Mit $0,825 \text{ mg/m}^3$ liegt dieser Spitzenwert zwischen 2 bis 8 mal über den jeweiligen Höchstwerten der restlichen 11 Messstellen. Dennoch sind auch hier noch die empfohlenen Grenzwerte gem. VDI-Richtlinie eingehalten. Die nächstfolgenden Orte mit vergleichsweise höherer Belastung sind VOMP/An der Leiten und GÄRBERBACH/A13 mit $0,377$ bzw. $0,323 \text{ mg/m}^3$ (Kurzzeitwerte). In Bezug auf die Dauer(=Monats)belastung liegt VOMP/Raststätte A12 mit $0,122 \text{ mg/m}^3$ deutlich über GÄRBERBACH/A13 mit $0,045 \text{ mg/m}^3$ und VOMP/An der Leiten mit einem Monatsmittel von $0,037 \text{ mg NO/m}^3$.

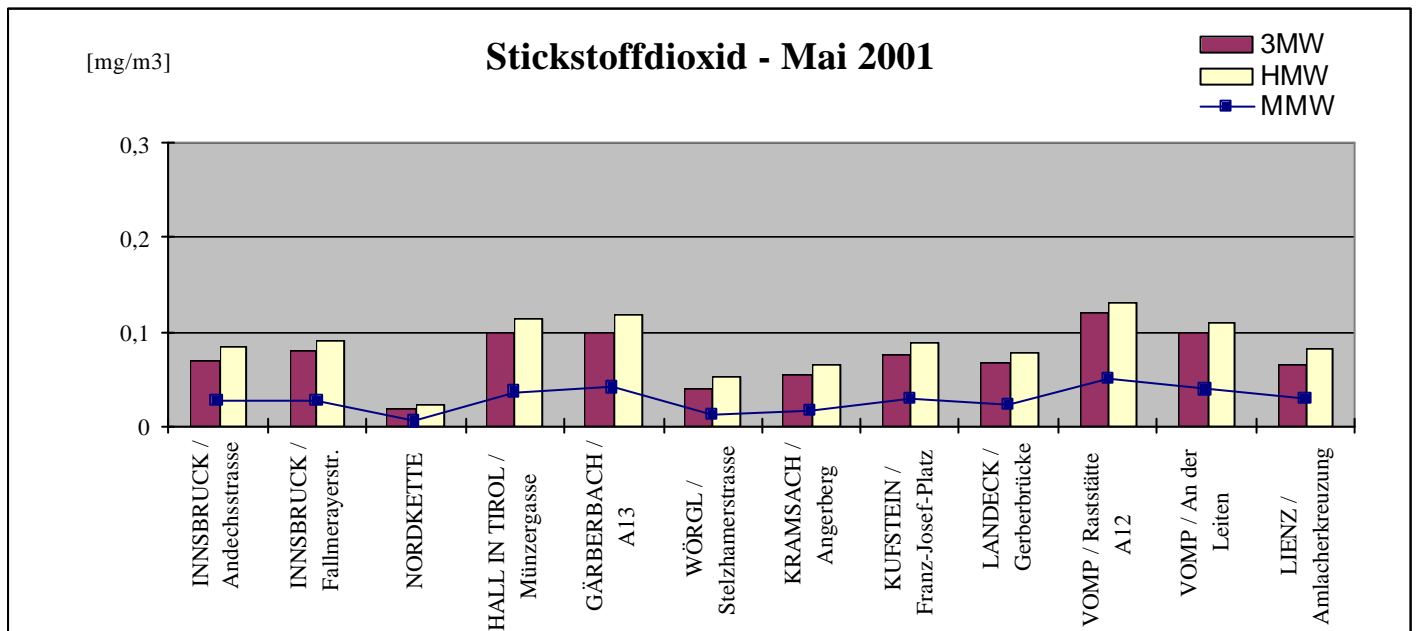
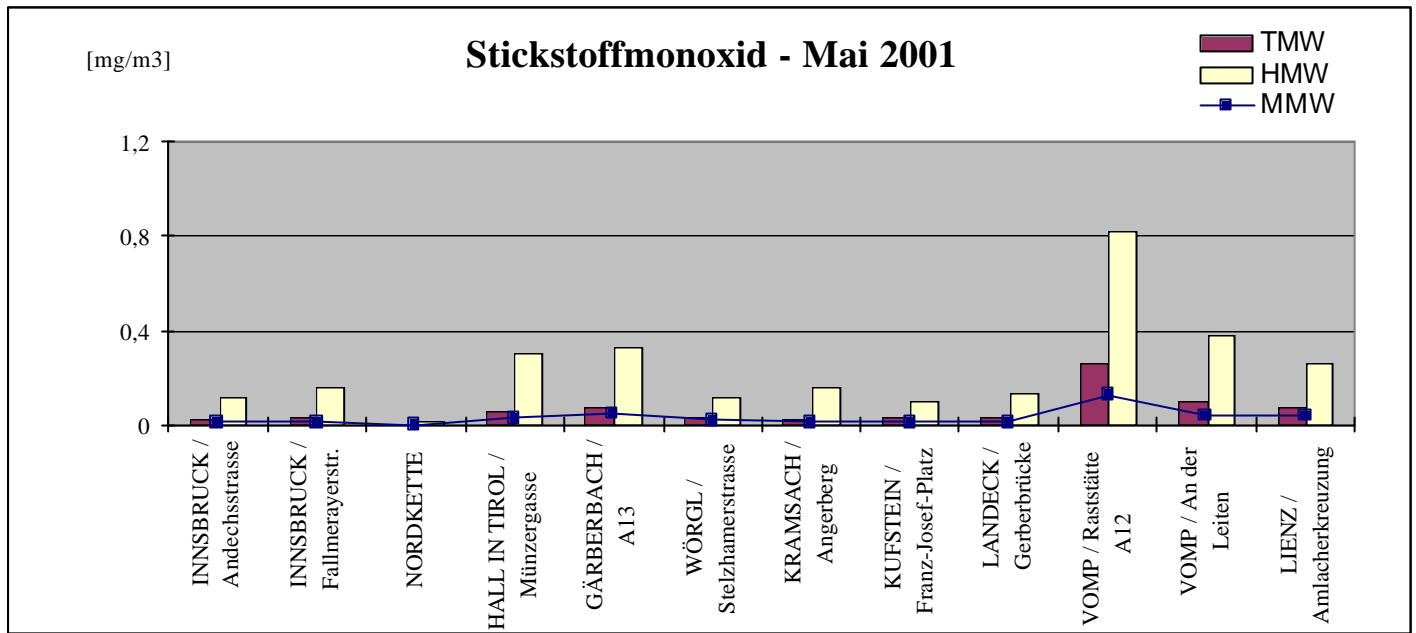
Die Belastung mit **Stickstoffdioxid** weist die Station VOMP/Raststätte A12 mit einem (gegenüber dem Vormonat nur geringfügig niedrigeren) Spitzenwert von $0,130 \text{ mg/m}^3$ wiederum als die höchstbelastete Messstelle aus, gefolgt von den Messstellen GÄRBERBACH/A13 mit $0,118$ und HALL/Münzergasse und LIENZ/Amlacherkreuzung mit $0,113$ bzw. $0,111 \text{ mg NO}_2/\text{m}^3$. Die beiden höchsten Monatsmittelwerte der 12 Stickstoffdioxidmessstellen betragen $0,050$ in VOMP/Raststätte A12 sowie $0,041 \text{ mg/m}^3$ in GÄRBERBACH/A13.

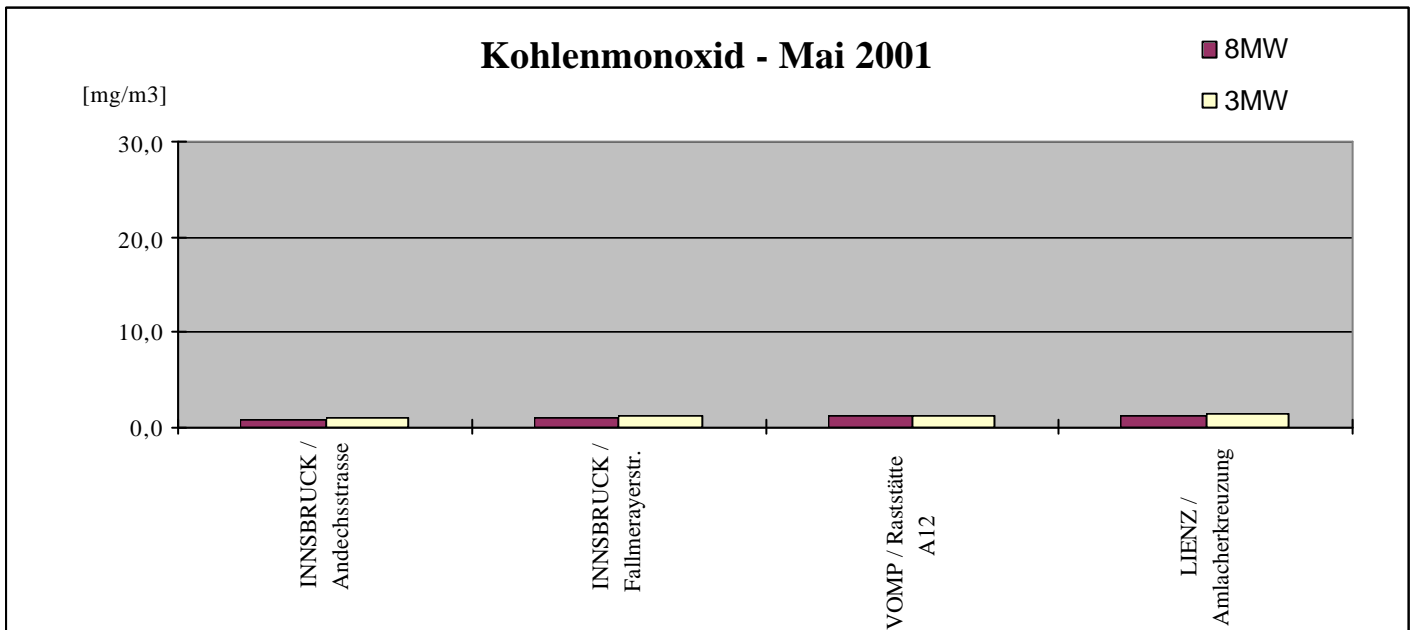
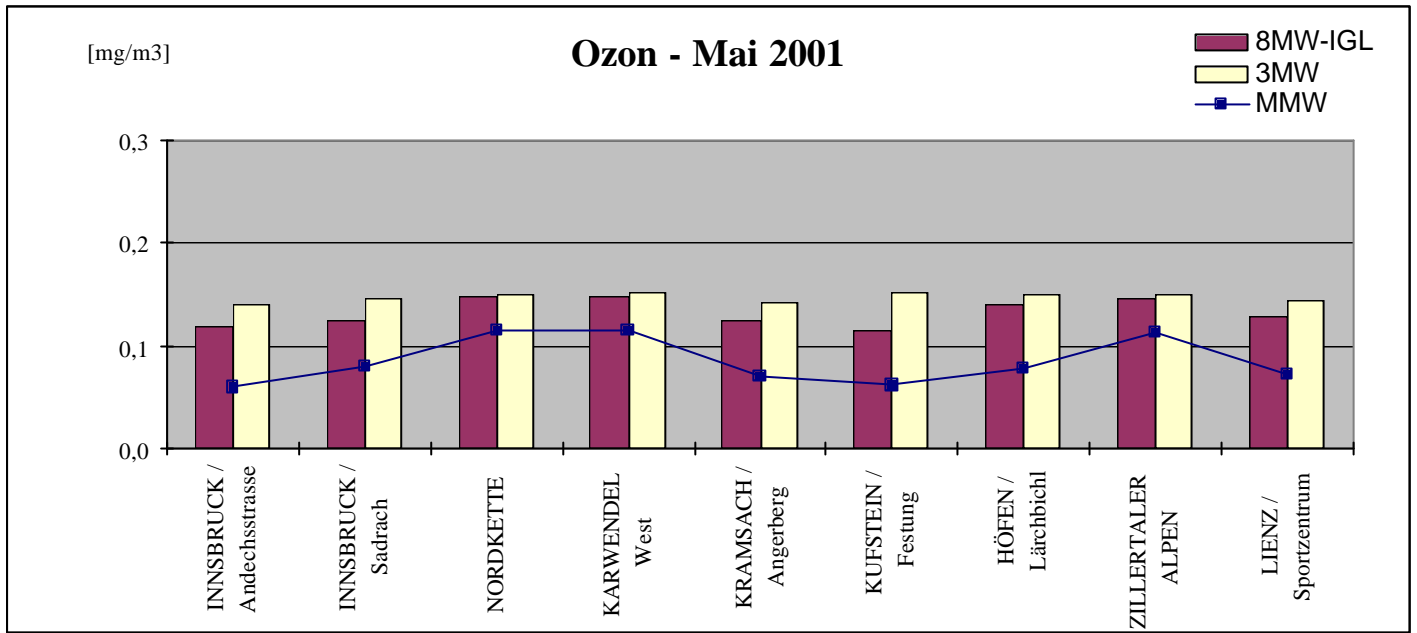
Die Auswertung der Messergebnisse gemäss den wirkungsbezogenen Kriterien zum Vegetationsschutz der Österreichischen Akademie der Wissenschaften für **Ozon** weist für alle Messstellen Überschreitungen aus; ebenso sind alle Messstellen gem. dem Zielwert des Immissionsschutzgesetz-Luft als überschritten auszuweisen. Spitzenwerte von $0,151$ bis $0,157 \text{ mg/m}^3$ wurden erstmals in diesem Monat des laufenden Jahres nicht nur an den höhergelegenen Messstellen festgestellt, sondern auch an jenen, die sich in Talnähe (z.B. KUFSTEIN/Festung) bzw. am Talboden (HÖFEN/Lärchbichl) befinden. Nach § 7 Immissionsschutzgesetz-Luft ist bei Überschreitung des Zielwertes für Ozon eine Feststellung über einen Störfall bzw. nicht wiederkehrendes Ereignis der Überschreitung notwendig: Es handelt sich bei den oben angeführten Überschreitungen aller Ozonmessstellen nirgendwo um einen Störfall, gleichwohl sind derartige Ereignisse wegen der gegebenen Verhältnisse bei den Primärschadstoffen (Stickoxide und flüchtige Kohlenwasserstoffe in der Luft) und der hohen Einstrahlungsbedingungen während des Sommerhalbjahres als wiederkehrend einzustufen.

Die **Kohlenmonoxid**messungen ergeben an den 4 Standorten des Landesluftgütemessnetzes den höchsten

Stationsvergleich







Zeitraum: MAI 2001

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.107	0.109	0.111	0.112	0.112			
02.									0.111	0.114	0.118	0.119	0.120			
03.									0.073	0.101	0.105	0.110	0.111			
04.									0.116	0.117	0.122	0.123	0.123			
05.									0.089	0.089	0.099	0.105	0.105			
So 06.									0.051	0.071	0.054	0.054	0.056			
07.									0.033	0.040	0.036	0.036	0.038			
08.									0.050	0.053	0.057	0.054	0.066			
09.									0.078	0.078	0.101	0.105	0.108			
10.									0.115	0.116	0.129	0.130	0.130			
11.									0.117	0.121	0.123	0.123	0.124			
12.									0.115	0.116	0.119	0.119	0.121			
So 13.									0.117	0.121	0.128	0.131	0.132			
14.									0.126	0.125	0.127	0.131	0.132			
15.									0.104	0.104	0.109	0.111	0.113			
16.									0.121	0.121	0.128	0.130	0.131			
17.									0.086	0.096	0.094	0.094	0.097			
18.									0.108	0.111	0.123	0.141	0.143			
19.									0.105	0.109	0.112	0.112	0.113			
So 20.									0.104	0.104	0.111	0.112	0.114			
21.									0.103	0.104	0.113	0.115	0.115			
22.									0.112	0.114	0.120	0.121	0.122			
23.									0.089	0.098	0.103	0.104	0.106			
24.									0.113	0.117	0.126	0.126	0.129			
25.									0.095	0.097	0.109	0.112	0.113			
26.									0.133	0.142	0.143	0.145	0.145			
So 27.									0.143	0.148	0.152	0.154	0.154			
28.									0.128	0.130	0.140	0.143	0.147			
29.									0.100	0.122	0.115	0.117	0.119			
30.									0.103	0.106	0.110	0.112	0.113			
31.									0.096	0.098	0.108	0.106	0.111			

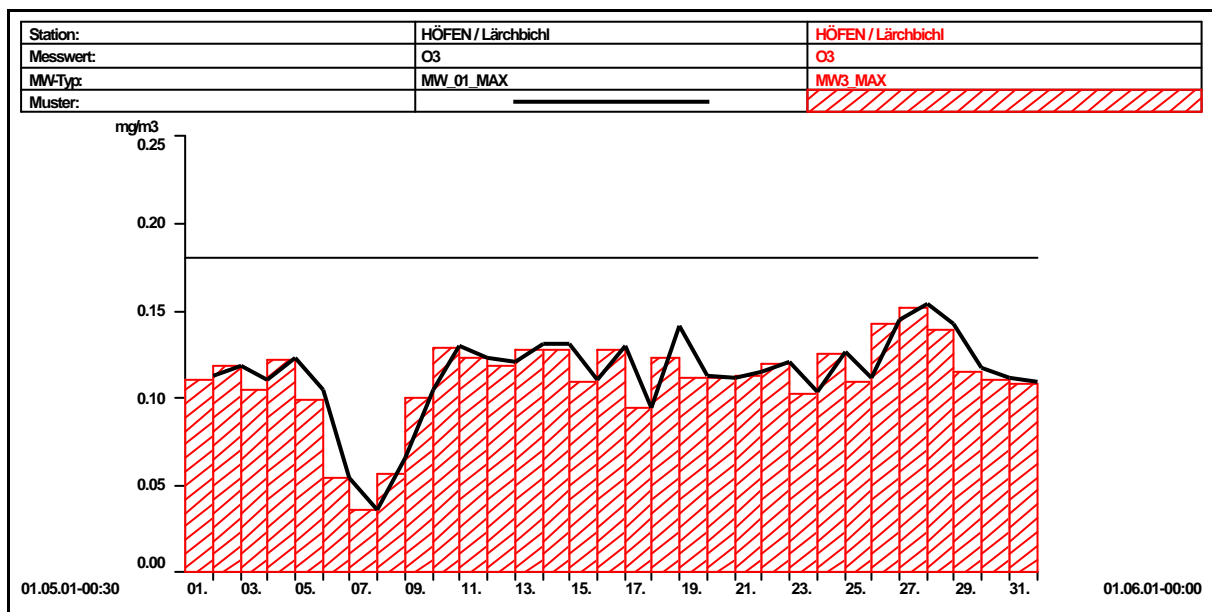
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.079	
GlJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.117	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.148	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.141	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.152	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.154	
Max.HMW [mg/m ³]						0.154	

Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	22	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	13	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.02		0.018	0.012	0.023	0.025								
02.			0.03		0.106	0.023	0.058	0.067								
03.			0.04		0.092	0.030	0.068	0.072								
04.			0.03		0.049	0.021	0.062	0.065								
05.			0.02		0.021	0.014	0.040	0.045								
So 06.			0.01		0.043	0.019	0.036	0.042								
07.			0.02		0.083	0.025	0.059	0.065								
08.			0.03		0.135	0.033	0.066	0.076								
09.			0.03		0.067	0.031	0.063	0.064								
10.			0.02		0.031	0.021	0.044	0.048								
11.			0.03		0.064	0.028	0.057	0.062								
12.			0.03		0.029	0.023	0.043	0.050								
So 13.			0.02		0.013	0.015	0.030	0.032								
14.			0.03		0.058	0.023	0.054	0.054								
15.			0.03		0.067	0.028	0.066	0.069								
16.			0.02		0.073	0.023	0.049	0.058								
17.			0.03		0.073	0.028	0.071	0.073								
18.			0.01		0.065	0.022	0.048	0.057								
19.			0.02		0.032	0.022	0.044	0.047								
So 20.			0.03		0.032	0.022	0.052	0.054								
21.			0.03		0.018	0.021	0.046	0.050								
22.			0.04		0.060	0.028	0.052	0.061								
23.			0.03		0.100	0.021	0.045	0.051								
24.			0.02		0.031	0.017	0.031	0.034								
25.			0.03		0.078	0.026	0.061	0.069								
26.			0.03		0.034	0.020	0.053	0.065								
So 27.			0.03		0.014	0.016	0.030	0.031								
28.			0.03		0.025	0.021	0.038	0.039								
29.			0.03		0.024	0.021	0.038	0.048								
30.			0.03		0.034	0.019	0.036	0.040								
31.			0.02		0.039	0.021	0.042	0.046								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
MMW [mg/m ³]		0.03		0.012	0.022		
GLJMW [mg/m ³]					0.026		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.04		0.027	0.033		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.068		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.071		
Max.HMW [mg/m ³]				0.135	0.076		

Zeitraum: MAI 2001

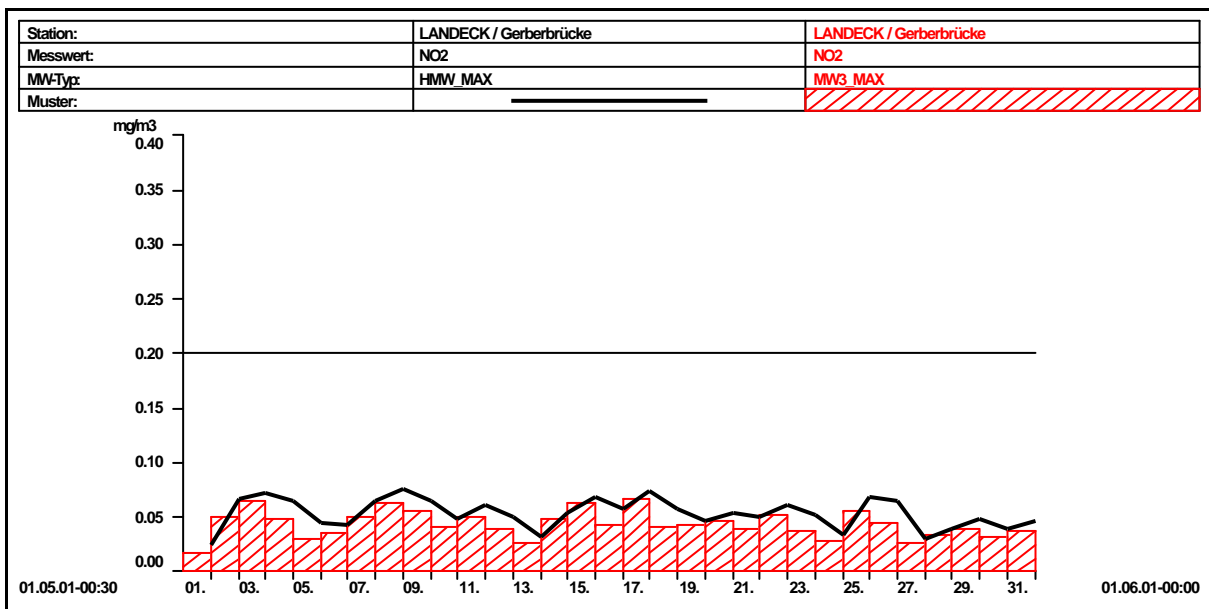
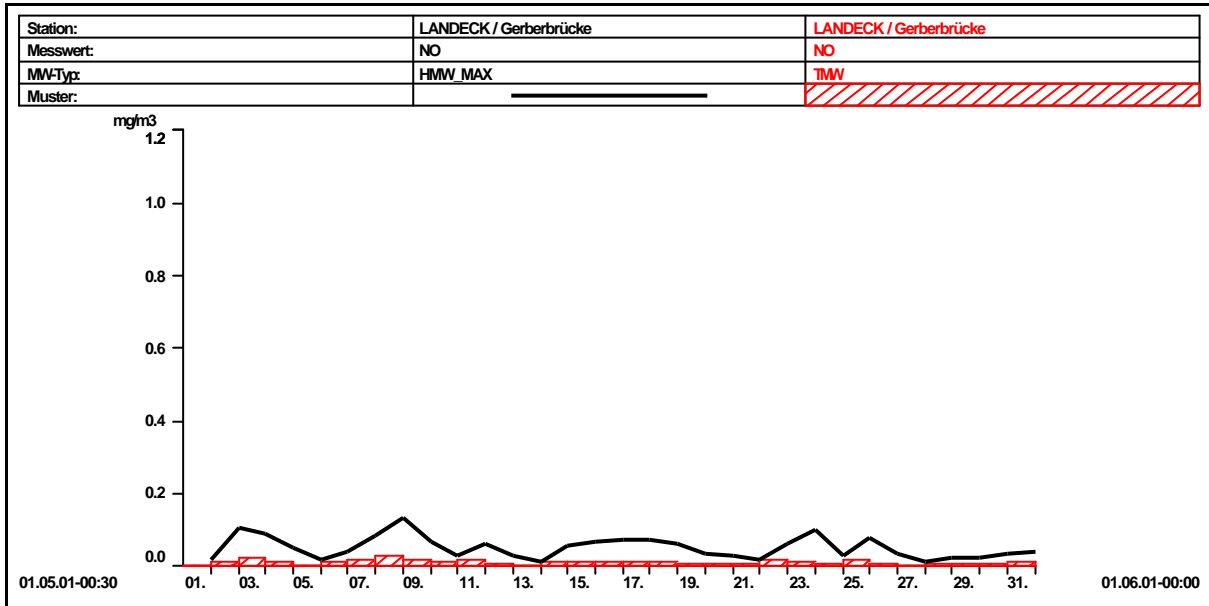
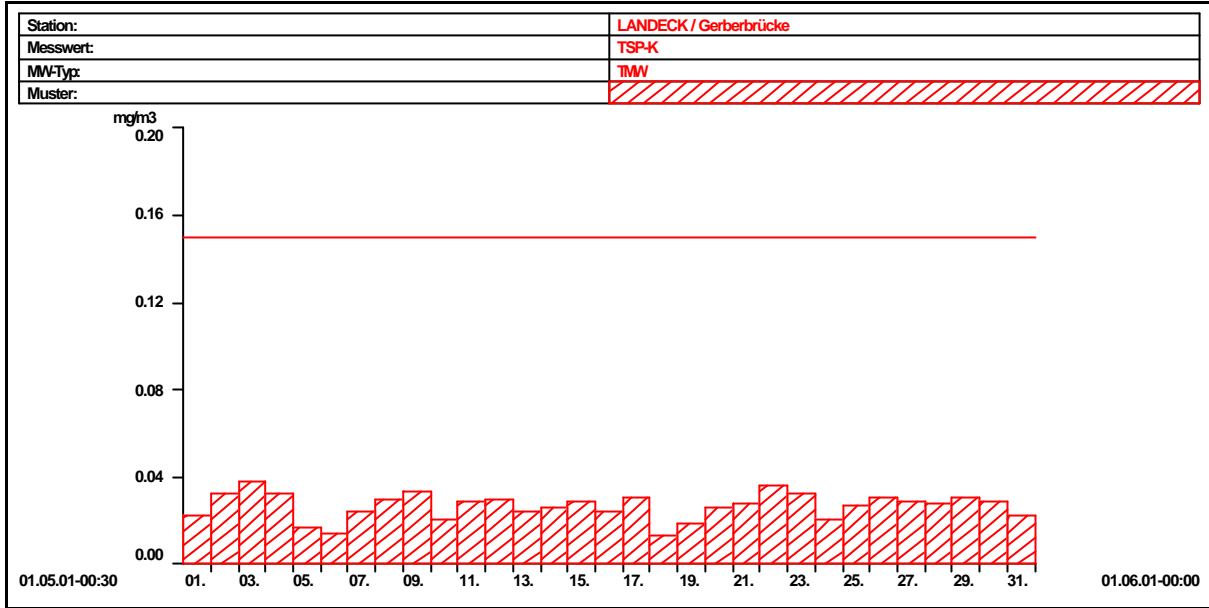
Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.122	0.122	0.124	0.125	0.125			
02.									0.124	0.124	0.131	0.132	0.133			
03.									0.125	0.126	0.127	0.128	0.129			
04.									0.128	0.130	0.132	0.132	0.134			
05.									0.121	0.126	0.126	0.125	0.126			
So 06.									0.075	0.106	0.098	0.090	0.095			
07.									0.061	0.061	0.069	0.073	0.074			
08.									0.085	0.086	0.093	0.097	0.102			
09.									0.115	0.115	0.122	0.124	0.124			
10.									0.128	0.128	0.132	0.133	0.133			
11.									0.128	0.129	0.132	0.133	0.133			
12.									0.121	0.126	0.125	0.125	0.125			
So 13.									0.132	0.132	0.136	0.137	0.139			
14.									0.131	0.133	0.133	0.134	0.135			
15.									0.128	0.130	0.131	0.131	0.132			
16.									0.131	0.132	0.134	0.135	0.135			
17.									0.116	0.126	0.121	0.120	0.121			
18.									0.128	0.128	0.141	0.147	0.148			
19.									0.114	0.121	0.119	0.118	0.118			
So 20.									0.117	0.118	0.119	0.121	0.121			
21.									0.114	0.116	0.118	0.119	0.120			
22.									0.127	0.128	0.130	0.130	0.131			
23.									0.122	0.125	0.127	0.127	0.129			
24.									0.141	0.141	0.142	0.143	0.144			
25.									0.138	0.142	0.142	0.146	0.148			
26.									0.148	0.148	0.153	0.155	0.155			
So 27.									0.150	0.150	0.151	0.152	0.152			
28.									0.140	0.149	0.150	0.147	0.148			
29.									0.114	0.137	0.141	0.140	0.142			
30.									0.117	0.118	0.119	0.119	0.120			
31.									0.124	0.125	0.131	0.135	0.136			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m³]						0.115	
Gl.JMW [mg/m³]							
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]						0.146	
Max.8-MW [mg/m³]						0.150	
IGL8-MW [mg/m³]						0.150	
Max.3-MW [mg/m³]						0.153	
Max.1-MW [mg/m³]						0.155	
Max.HMW [mg/m³]						0.155	

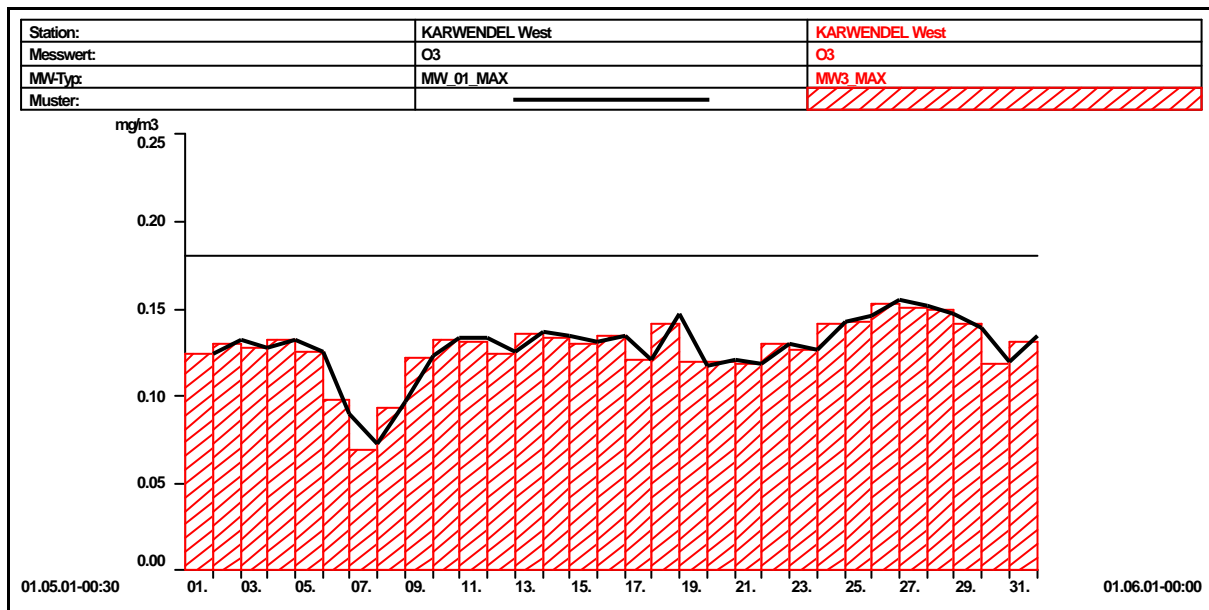
Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	29	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	28	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2001

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.02		0.014	0.014	0.043	0.050	0.100	0.100	0.103	0.107	0.108	0.4	0.5	0.6
02.			0.03		0.056	0.035	0.060	0.061	0.099	0.103	0.109	0.111	0.116	0.6	0.8	1.0
03.			0.03		0.097	0.027	0.067	0.083	0.097	0.097	0.102	0.107	0.108	0.5	0.8	1.0
04.			0.03		0.093	0.029	0.065	0.066	0.100	0.100	0.105	0.110	0.110	0.5	0.9	0.9
05.			0.02		0.034	0.031	0.056	0.058	0.090	0.090	0.098	0.100	0.107	0.6	0.8	0.8
So 06.			0.01		0.020	0.014	0.021	0.021	0.045	0.075	0.065	0.065	0.065	0.4	0.5	0.5
07.			0.02		0.036	0.022	0.034	0.034	0.054	0.056	0.071	0.075	0.075	0.5	0.6	0.6
08.			0.02		0.042	0.029	0.042	0.044	0.061	0.065	0.081	0.084	0.089	0.4	0.5	0.6
09.			0.03		0.121	0.030	0.047	0.054	0.096	0.096	0.104	0.105	0.108	0.5	1.0	1.2
10.			0.03		0.074	0.036	0.059	0.063	0.079	0.079	0.099	0.112	0.115	0.5	0.7	0.8
11.			0.03		0.064	0.032	0.052	0.063	0.095	0.094	0.101	0.103	0.104	0.5	0.8	0.8
12.			0.02		0.031	0.027	0.048	0.054	0.106	0.107	0.110	0.111	0.114	0.4	0.6	0.6
So 13.			0.02		0.017	0.019	0.045	0.055	0.117	0.119	0.127	0.128	0.128	0.4	0.4	0.5
14.			0.03		0.078	0.031	0.063	0.065	0.116	0.117	0.120	0.122	0.123	0.6	0.7	0.7
15.			0.03		0.050	0.027	0.067	0.071	0.114	0.115	0.116	0.116	0.117	0.5	0.8	0.8
16.			0.02		0.049	0.021	0.062	0.063	0.111	0.111	0.113	0.114	0.114	0.5	0.8	0.8
17.			0.02		0.029	0.017	0.039	0.045	0.090	0.111	0.113	0.112	0.113	0.4	0.6	0.6
18.			0.01		0.038	0.031	0.062	0.062	0.070	0.073	0.087	0.092	0.093	0.5	0.6	0.7
19.			0.01		0.021	0.020	0.035	0.039	0.101	0.103	0.109	0.110	0.111	0.4	0.5	0.6
So 20.			0.02		0.022	0.017	0.038	0.045	0.104	0.103	0.106	0.108	0.110	0.4	0.5	0.5
21.			0.03		0.083	0.040	0.066	0.066	0.068	0.080	0.078	0.082	0.086	0.6	0.9	0.9
22.			0.04		0.048	0.026	0.049	0.050	0.111	0.111	0.114	0.114	0.116	0.5	0.6	0.6
23.			0.03		0.031	0.032	0.053	0.070	0.086	0.105	0.102	0.104	0.109	0.5	0.6	0.7
24.			0.02		0.018	0.017	0.037	0.038	0.111	0.111	0.117	0.117	0.118	0.5	0.5	0.5
25.			0.02		0.107	0.038	0.062	0.067	0.054	0.086	0.073	0.080	0.091	0.7	0.9	1.1
26.			0.02		0.023	0.021	0.055	0.060	0.126	0.127	0.132	0.134	0.136	0.5	0.9	1.4
So 27.			0.03		0.011	0.023	0.058	0.065	0.130	0.133	0.141	0.142	0.143	0.4	0.6	0.6
28.			0.03		0.068	0.033	0.076	0.078	0.117	0.117	0.120	0.127	0.128	0.5	0.8	0.9
29.			0.03		0.037	0.034	0.073	0.078	0.078	0.088	0.087	0.091	0.092	0.5	0.6	0.6
30.			0.03		0.056	0.034	0.060	0.064	0.096	0.102	0.109	0.113	0.118	0.4	0.5	0.6
31.			0.02		0.036	0.036	0.055	0.060	0.047	0.059	0.080	0.083	0.084	0.5	0.7	0.7

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage		31		31	31	31	31
Verfügbarkeit		100%		97%	97%	97%	99%
MMW [mg/m ³]		0.02		0.009	0.027	0.061	0.4
Gl.JMW [mg/m ³]					0.033		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.04		0.020	0.040	0.089	0.5
Max.8-MW [mg/m ³]						0.133	0.7
IGL8-MW [mg/m ³]						0.121	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.069	0.141	0.8
Max.1-MW [mg/m ³]					0.076	0.142	1.0
Max.HMW [mg/m ³]				0.121	0.083	0.143	1.4

Zeitraum: MAI 2001

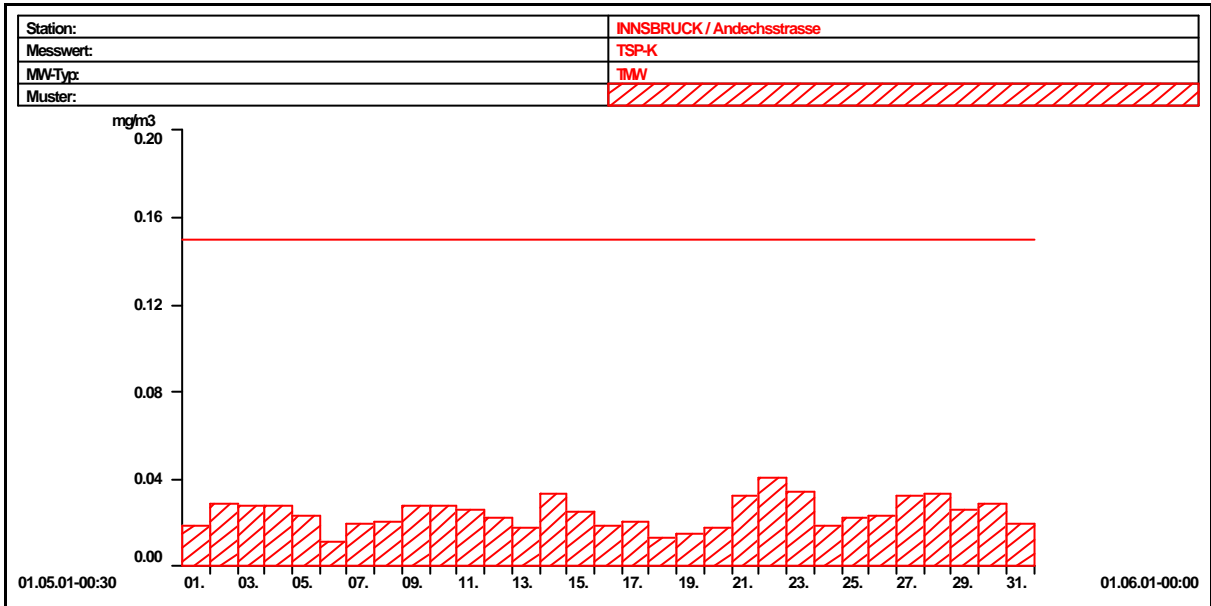
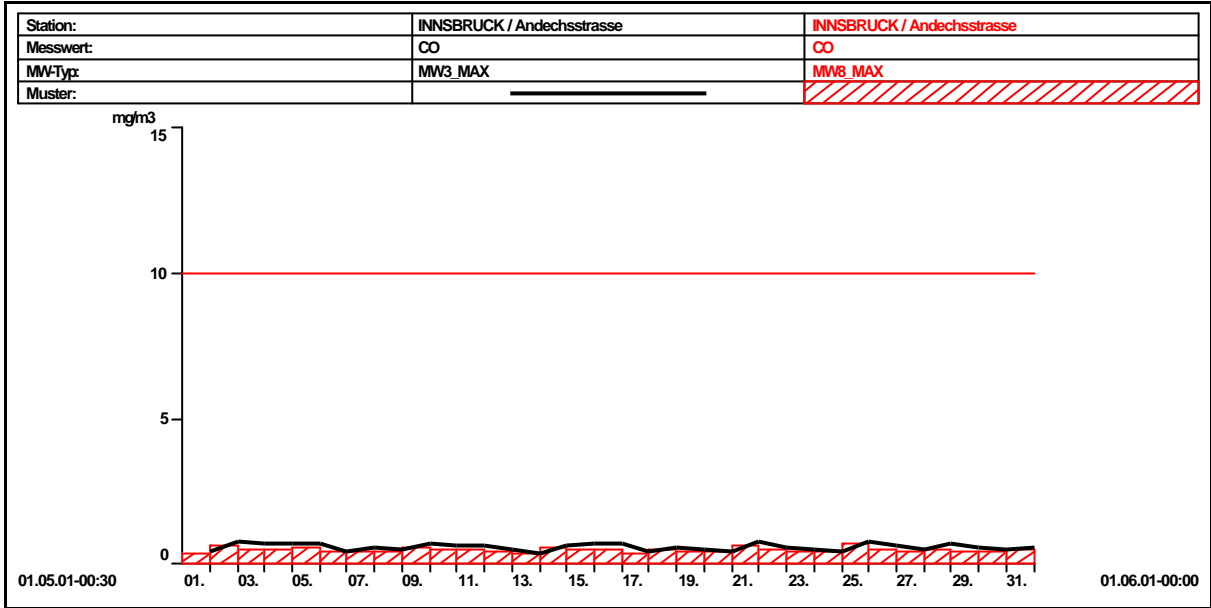
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

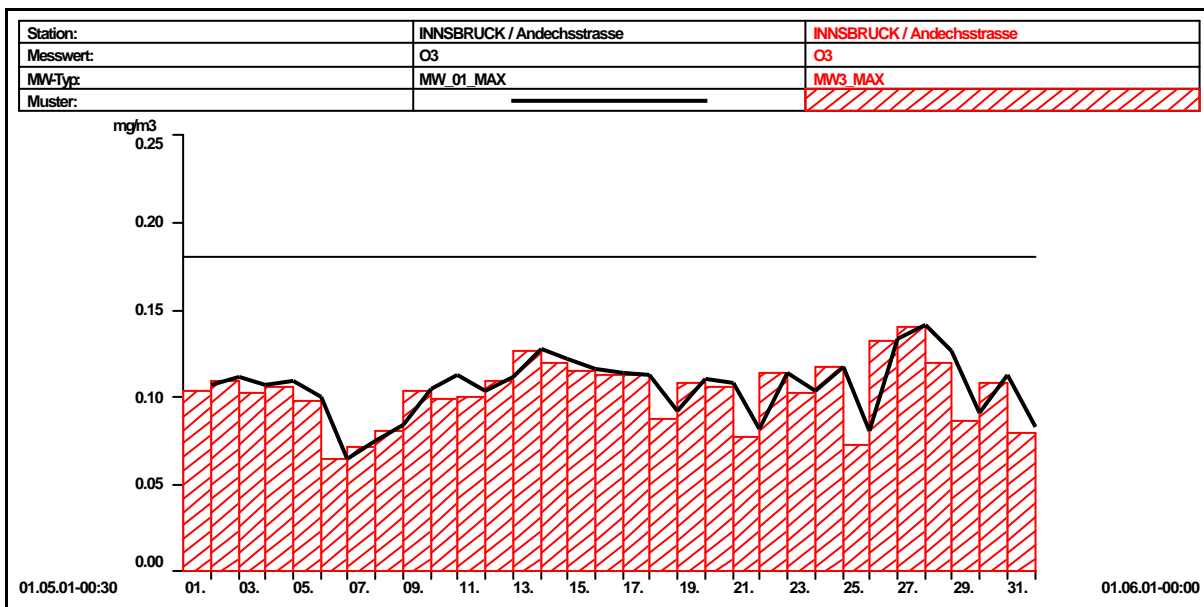
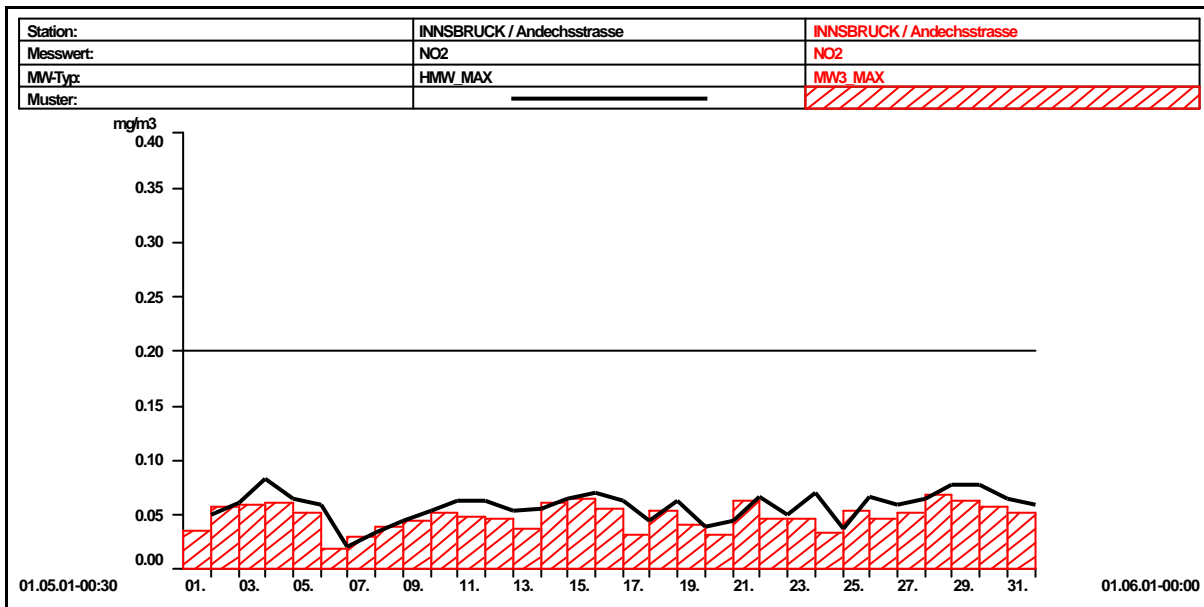
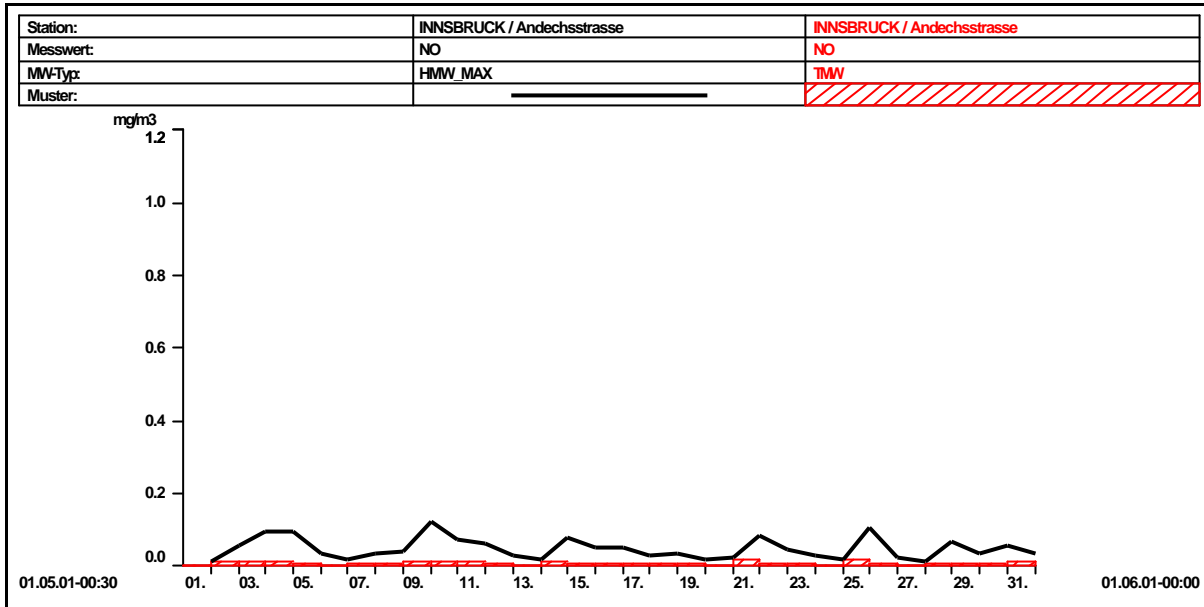
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	16	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	9	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2001

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.011	0.010	0.030	0.030						0.7	0.7	0.8
02.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.050	0.032	0.055	0.056						0.8	0.8	0.9
03.	0.00	0.01	0.03	0.07	0.137	0.034	0.087	0.091						0.9	1.4	1.6
04.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.063	0.031	0.061	0.065						0.9	1.0	1.1
05.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.020	0.024	0.056	0.058						0.7	0.8	0.8
So 06.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.026	0.014	0.021	0.024						0.7	0.9	1.0
07.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.067	0.023	0.040	0.043						0.9	1.0	1.3
08.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.058	0.029	0.040	0.044						0.8	1.0	1.1
09.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.150	0.031	0.054	0.058						1.0	1.1	1.3
10.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.062	0.040	0.061	0.068						0.9	1.1	1.3
11.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.066	0.034	0.059	0.061						0.8	1.0	1.0
12.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.025	0.026	0.046	0.053						0.3	0.5	0.7
So 13.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.016	0.018	0.048	0.056						0.2	0.4	0.4
14.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.043	0.027	0.058	0.064						0.3	0.5	0.5
15.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.056	0.027	0.071	0.074						0.3	0.6	0.7
16.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.041	0.022	0.057	0.059						0.3	0.5	0.6
17.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.028	0.019	0.048	0.058						0.2	0.3	0.4
18.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.052	0.039	0.066	0.068						0.6	1.0	1.1
19.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.035	0.020	0.039	0.040						0.4	0.3	0.4
So 20.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.011	0.015	0.038	0.049						0.2	0.3	0.4
21.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.118	0.043	0.063	0.072						0.5	0.7	0.8
22.	0.00	0.01	0.05	0.07	0.104	0.029	0.058	0.063						0.4	0.7	0.7
23.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.043	0.034	0.070	0.082						0.5	0.8	1.0
24.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.008	0.014	0.028	0.030						0.4	0.3	0.4
25.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.095	0.036	0.064	0.065						0.8	1.0	1.0
26.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.034	0.020	0.049	0.052						0.4	0.5	0.6
So 27.	0.00	0.00	0.04	0.05	0.016	0.021	0.061	0.068						0.4	0.6	0.8
28.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.081	0.040	0.086	0.091						0.5	0.7	0.7
29.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.073	0.042	0.085	0.085						0.5	0.7	0.7
30.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.096	0.037	0.072	0.073						0.4	0.7	0.7
31.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.058	0.039	0.059	0.067						0.5	0.6	0.7

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	98%	97%	97%		99%
MMW [mg/m ³]	0.003	0.03		0.013	0.028		0.4
Gl.JMW [mg/m ³]					0.038		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.006						
Max.TMW [mg/m ³]	0.004	0.05	0.05	0.024	0.043		0.8
Max.8-MW [mg/m ³]							1.0
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.007		0.07		0.079		1.1
Max.1-MW [mg/m ³]					0.087		1.4
Max.HMW [mg/m ³]	0.011			0.150	0.091		1.6

Zeitraum: MAI 2001

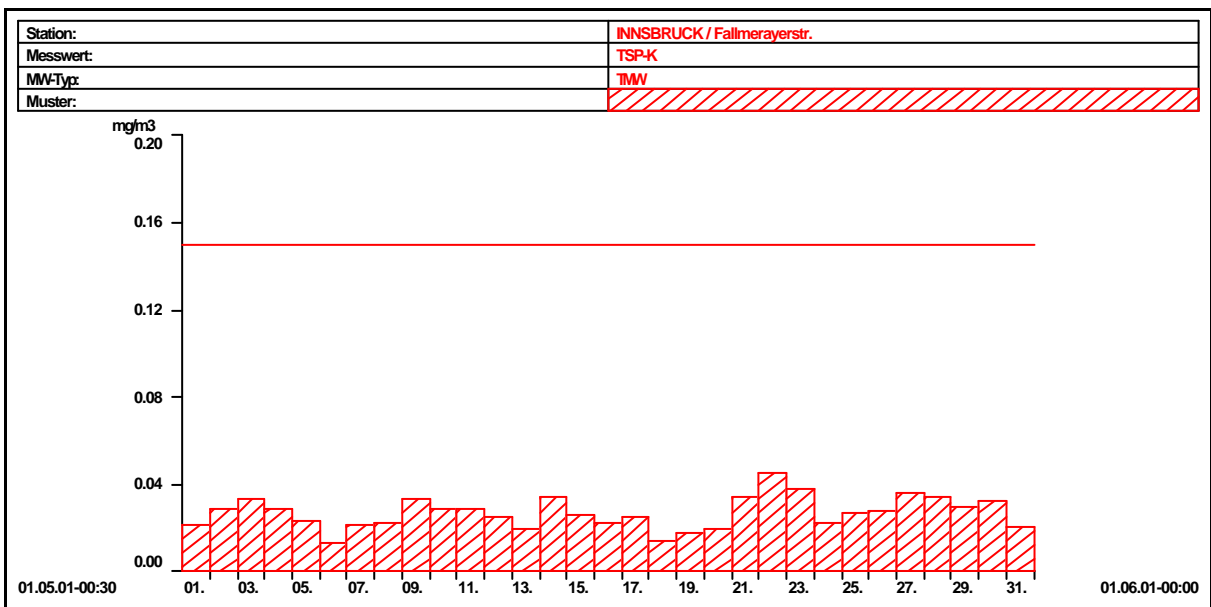
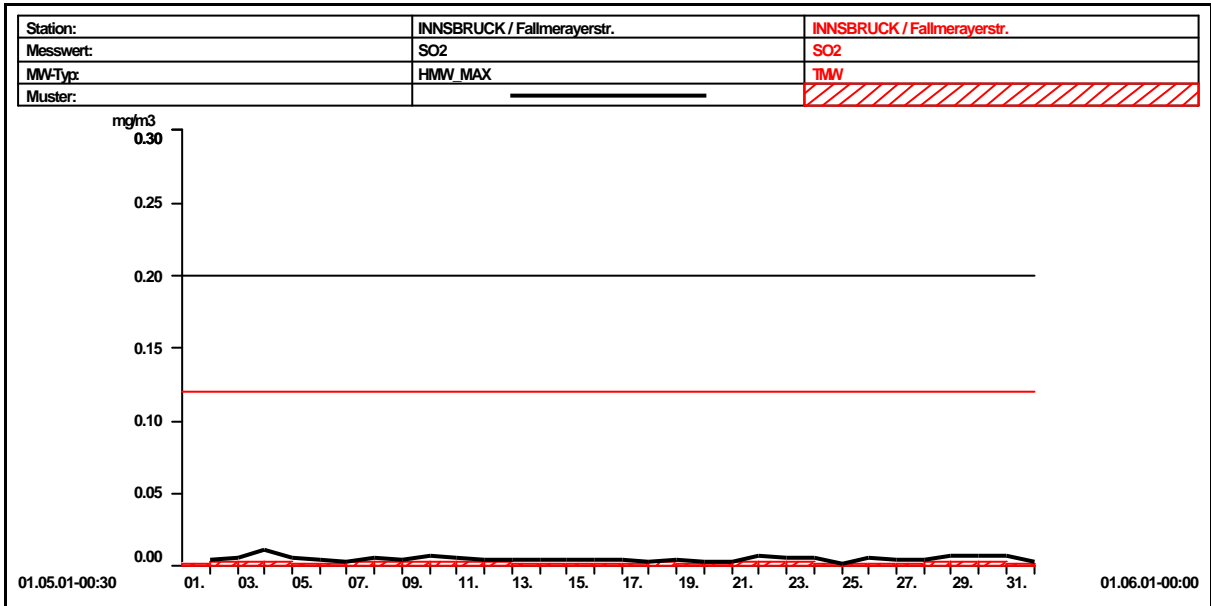
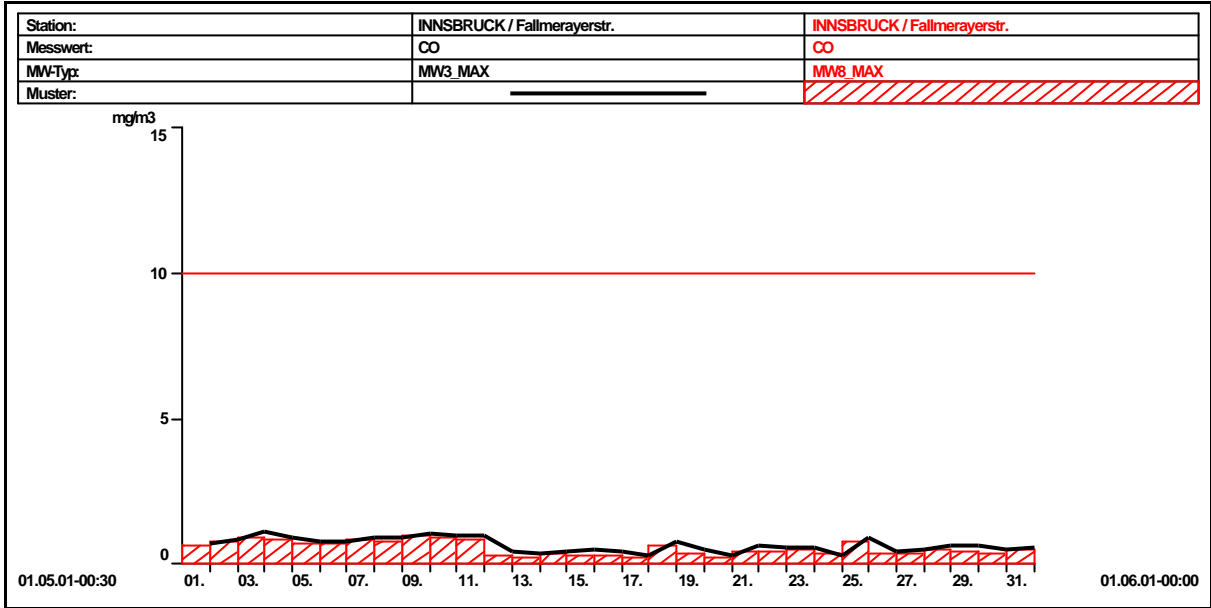
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

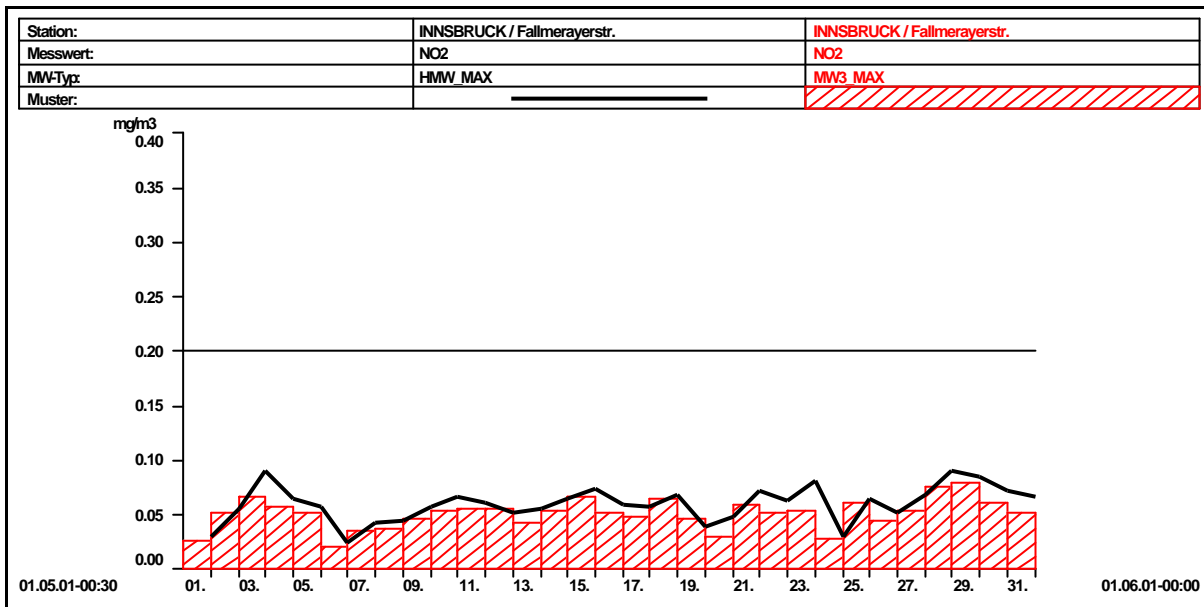
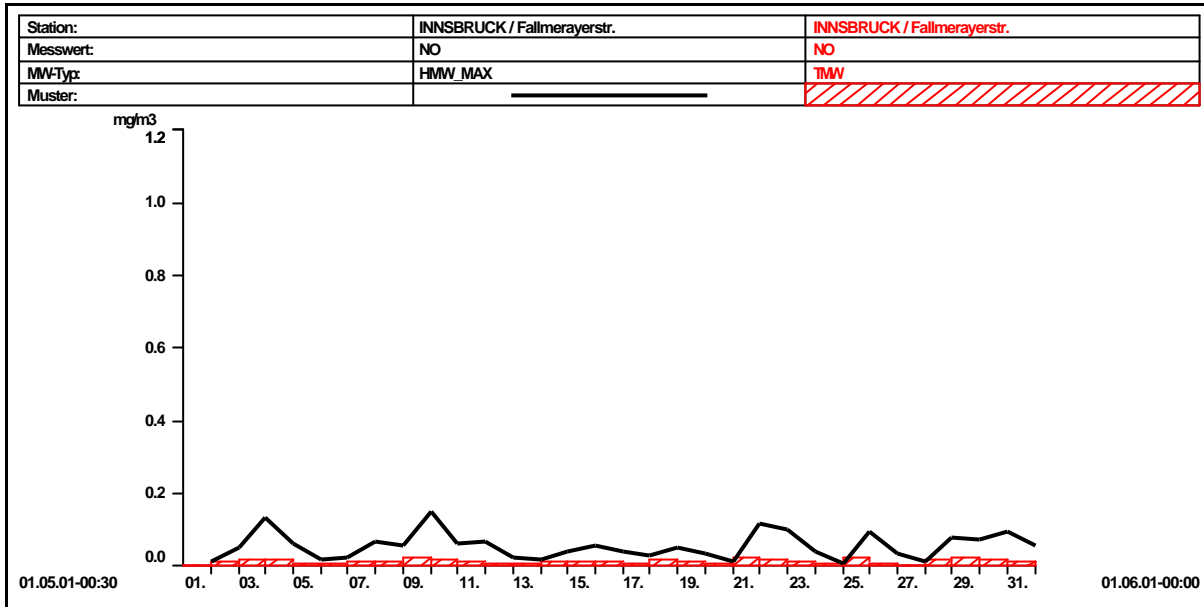
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					5	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2001

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.111	0.114	0.117	0.119	0.119			
02.									0.107	0.110	0.114	0.116	0.117			
03.									0.110	0.111	0.117	0.120	0.120			
04.									0.114	0.116	0.120	0.123	0.125			
05.									0.106	0.109	0.108	0.111	0.113			
So 06.									0.046	0.089	0.071	0.070	0.071			
07.									0.061	0.062	0.082	0.086	0.088			
08.									0.066	0.070	0.088	0.095	0.099			
09.									0.106	0.108	0.116	0.121	0.123			
10.									0.104	0.105	0.116	0.127	0.128			
11.									0.112	0.112	0.119	0.121	0.122			
12.									0.117	0.118	0.122	0.123	0.123			
So 13.									0.128	0.128	0.135	0.137	0.138			
14.									0.126	0.126	0.129	0.130	0.132			
15.									0.123	0.126	0.126	0.125	0.126			
16.									0.116	0.117	0.118	0.120	0.120			
17.									0.098	0.117	0.119	0.119	0.119			
18.									0.091	0.096	0.105	0.103	0.111			
19.									0.106	0.111	0.118	0.119	0.120			
So 20.									0.110	0.110	0.116	0.118	0.118			
21.									0.085	0.102	0.101	0.107	0.109			
22.									0.118	0.118	0.121	0.123	0.123			
23.									0.102	0.110	0.109	0.112	0.115			
24.									0.118	0.118	0.124	0.124	0.125			
25.									0.081	0.092	0.100	0.115	0.119			
26.									0.137	0.137	0.142	0.143	0.144			
So 27.									0.141	0.142	0.146	0.148	0.149			
28.									0.130	0.131	0.137	0.138	0.139			
29.									0.093	0.121	0.110	0.110	0.114			
30.									0.119	0.122	0.125	0.127	0.133			
31.									0.079	0.095	0.108	0.103	0.113			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						97%	
MMW [mg/m ³]						0.080	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.107	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.142	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.126	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.146	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.148	
Max.HMW [mg/m ³]						0.149	

Zeitraum: MAI 2001

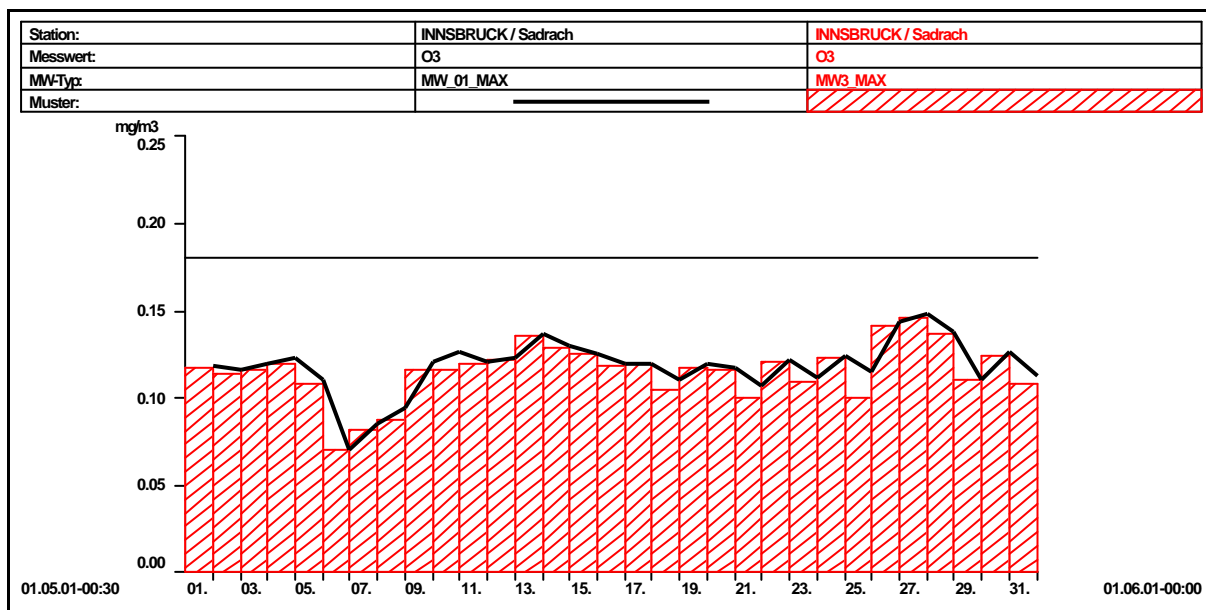
Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	25	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	14	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					0.001	0.003	0.003	0.004	0.120	0.120	0.121	0.122	0.122			
02.					0.002	0.004	0.005	0.006	0.122	0.122	0.125	0.127	0.127			
03.					0.002	0.004	0.009	0.009	0.125	0.127	0.128	0.128	0.129			
04.					0.003	0.003	0.005	0.006	0.124	0.124	0.128	0.129	0.130			
05.					0.001	0.003	0.005	0.005	0.120	0.120	0.122	0.123	0.123			
So 06.					0.003	0.004	0.006	0.007	0.090	0.111	0.105	0.104	0.104			
07.					0.005	0.006	0.010	0.011	0.087	0.087	0.096	0.108	0.112			
08.					0.004	0.005	0.010	0.011	0.102	0.102	0.108	0.111	0.111			
09.					0.003	0.004	0.007	0.007	0.119	0.120	0.124	0.124	0.125			
10.					0.007	0.006	0.022	0.023	0.130	0.130	0.133	0.134	0.134			
11.					0.004	0.006	0.012	0.017	0.123	0.130	0.130	0.128	0.128			
12.					0.002	0.004	0.008	0.009	0.123	0.125	0.125	0.126	0.126			
So 13.					0.002	0.003	0.006	0.006	0.134	0.135	0.138	0.140	0.140			
14.					0.001	0.005	0.007	0.007	0.133	0.133	0.136	0.137	0.137			
15.					0.001	0.005	0.007	0.008	0.130	0.132	0.131	0.132	0.132			
16.					0.001	0.004	0.006	0.006	0.126	0.129	0.128	0.129	0.129			
17.					0.001	0.005	0.007	0.007	0.112	0.122	0.122	0.122	0.122			
18.					0.001	0.003	0.011	0.012	0.131	0.132	0.148	0.155	0.157			
19.					0.002	0.004	0.008	0.009	0.118	0.119	0.121	0.122	0.123			
So 20.					0.001	0.004	0.005	0.006	0.120	0.120	0.122	0.123	0.123			
21.					0.001	0.004	0.007	0.008	0.116	0.116	0.119	0.120	0.122			
22.					0.003	0.007	0.014	0.015	0.129	0.129	0.131	0.133	0.135			
23.					0.002	0.005	0.009	0.010	0.118	0.125	0.127	0.129	0.130			
24.					0.001	0.004	0.005	0.005	0.140	0.141	0.152	0.152	0.154			
25.					0.001	0.004	0.010	0.012	0.140	0.147	0.149	0.147	0.149			
26.					0.001	0.005	0.006	0.007	0.149	0.150	0.152	0.153	0.153			
So 27.					0.001	0.004	0.006	0.006	0.147	0.148	0.151	0.152	0.152			
28.					0.005	0.004	0.018	0.021	0.136	0.145	0.144	0.143	0.143			
29.					0.005	0.004	0.019	0.019	0.111	0.132	0.131	0.131	0.131			
30.					0.002	0.004	0.009	0.010	0.114	0.115	0.117	0.122	0.123			
31.					0.002	0.003	0.005	0.006	0.125	0.128	0.134	0.135	0.136			

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
MMW [mg/m ³]				0.001	0.004	0.115	
Gl.JMW [mg/m ³]					0.004		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.001	0.007	0.145	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.150	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.149	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.017	0.152	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.022	0.155	
Max.HMW [mg/m ³]				0.007	0.023	0.157	

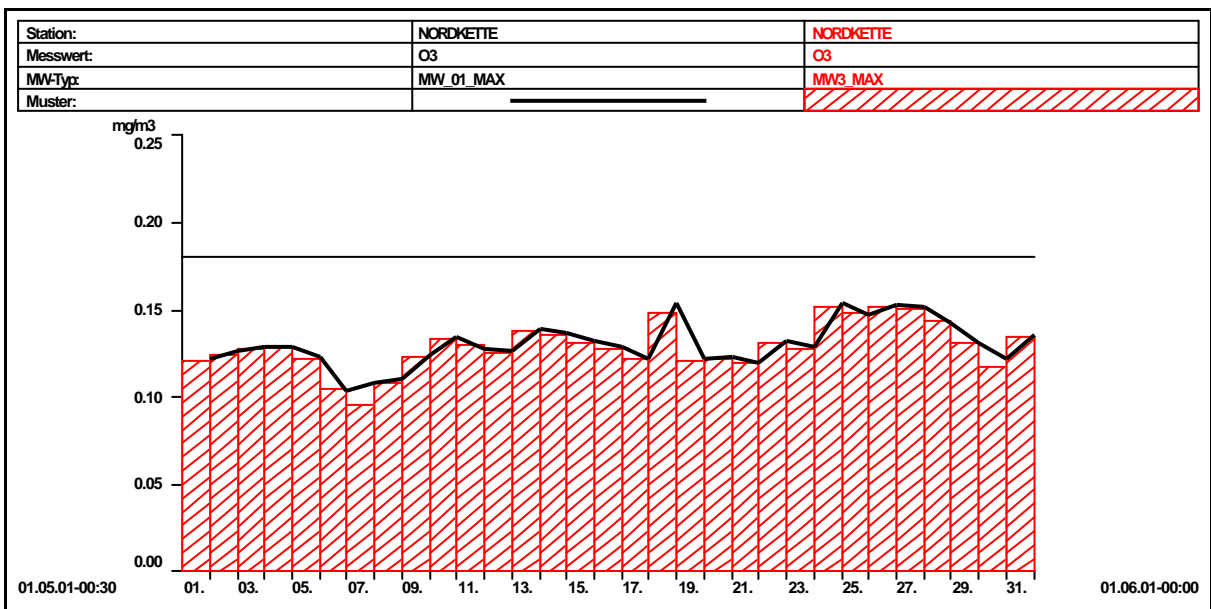
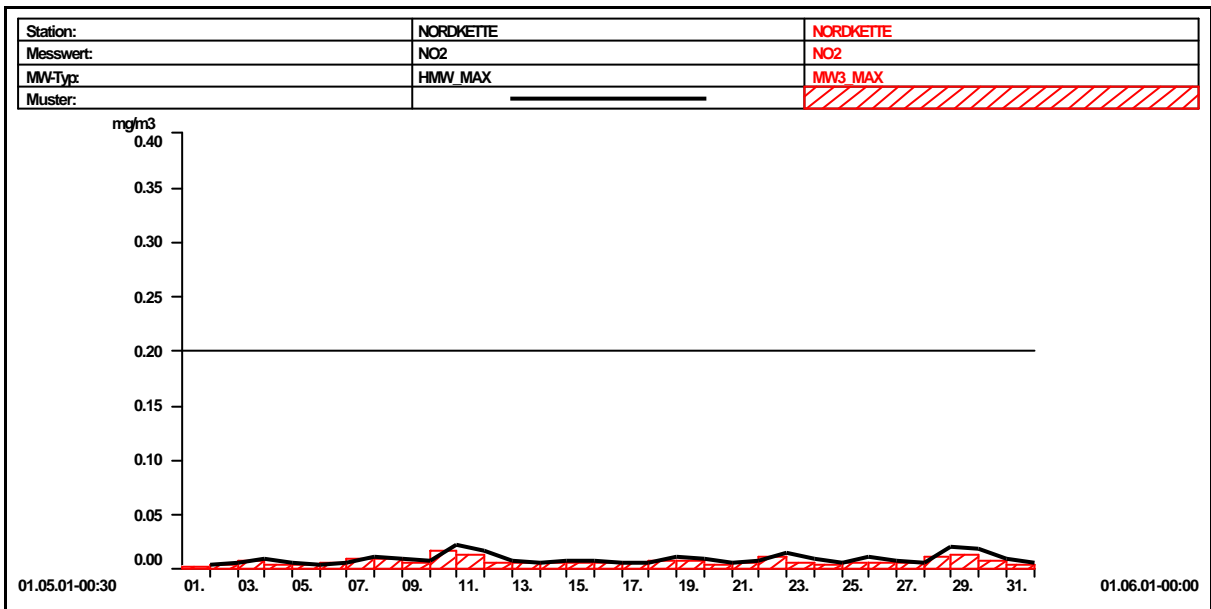
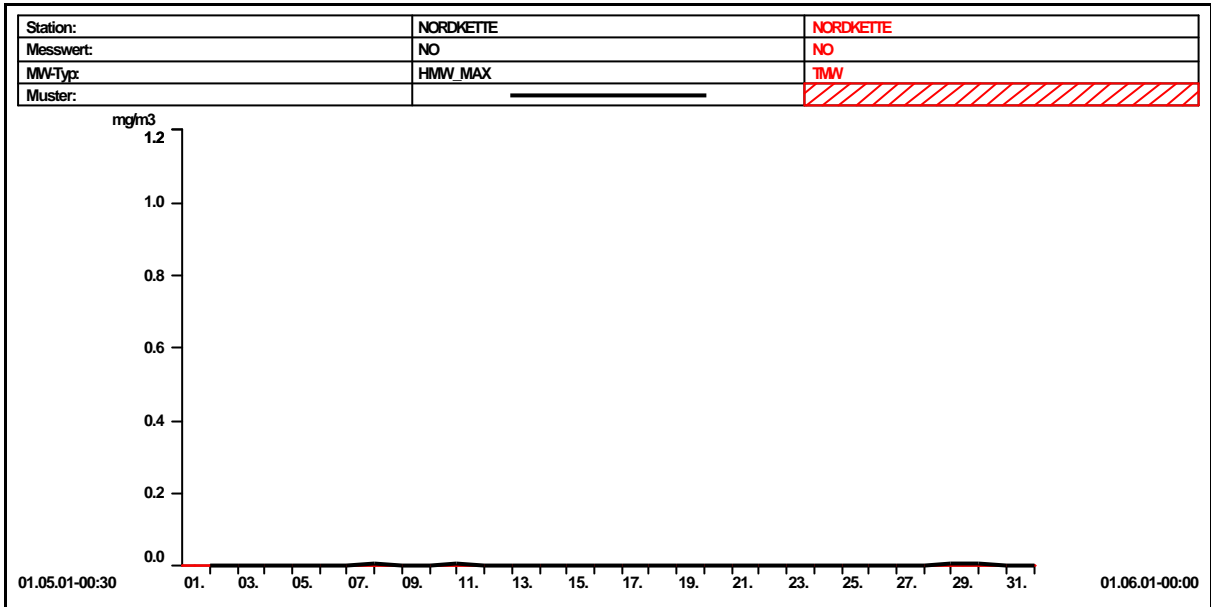
Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	30	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	28	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.02		0.061	0.021	0.066	0.072								
02.			0.03		0.323	0.047	0.080	0.086								
03.			0.03		0.233	0.050	0.095	0.101								
04.			0.03		0.182	0.040	0.071	0.073								
05.			0.02		0.148	0.038	0.064	0.069								
So 06.			0.02		0.052	0.025	0.031	0.036								
07.			0.02		0.134	0.036	0.059	0.067								
08.			0.03		0.171	0.046	0.073	0.078								
09.			0.03		0.185	0.044	0.088	0.100								
10.			0.03		0.206	0.048	0.082	0.092								
11.			0.03		0.142	0.042	0.077	0.086								
12.																
So 13.																
14.					0.159		0.064	0.070								
15.			0.03		0.127	0.039	0.075	0.077								
16.			0.02		0.188	0.034	0.063	0.068								
17.			0.02		0.061	0.028	0.068	0.074								
18.			0.02		0.125	0.051	0.078	0.081								
19.			0.02		0.152	0.030	0.059	0.066								
So 20.			0.02		0.076	0.031	0.072	0.078								
21.			0.03		0.250	0.054	0.095	0.102								
22.			0.04		0.252	0.053	0.085	0.094								
23.			0.04		0.252	0.058	0.109	0.118								
24.			0.02		0.108	0.030	0.046	0.056								
25.			0.03		0.171	0.046	0.071	0.084								
26.			0.03		0.126	0.032	0.065	0.074								
So 27.			0.03		0.054	0.033	0.078	0.082								
28.			0.03		0.199	0.051	0.094	0.112								
29.			0.02		0.206	0.043	0.087	0.091								
30.			0.03		0.153	0.047	0.082	0.093								
31.			0.02		0.140	0.048	0.083	0.090								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		93%		90%	90%		
MMW [mg/m ³]		0.03		0.045	0.041		
GLJMW [mg/m ³]					0.040		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.04		0.073	0.058		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.100		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.109		
Max.HMW [mg/m ³]				0.323	0.118		

Zeitraum: MAI 2001

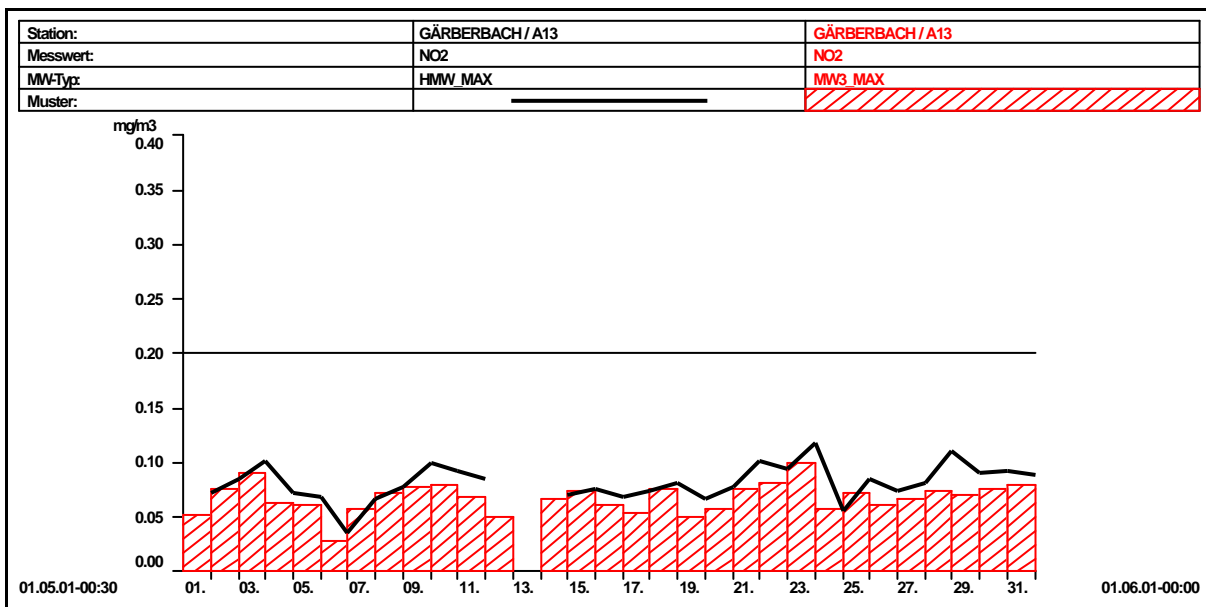
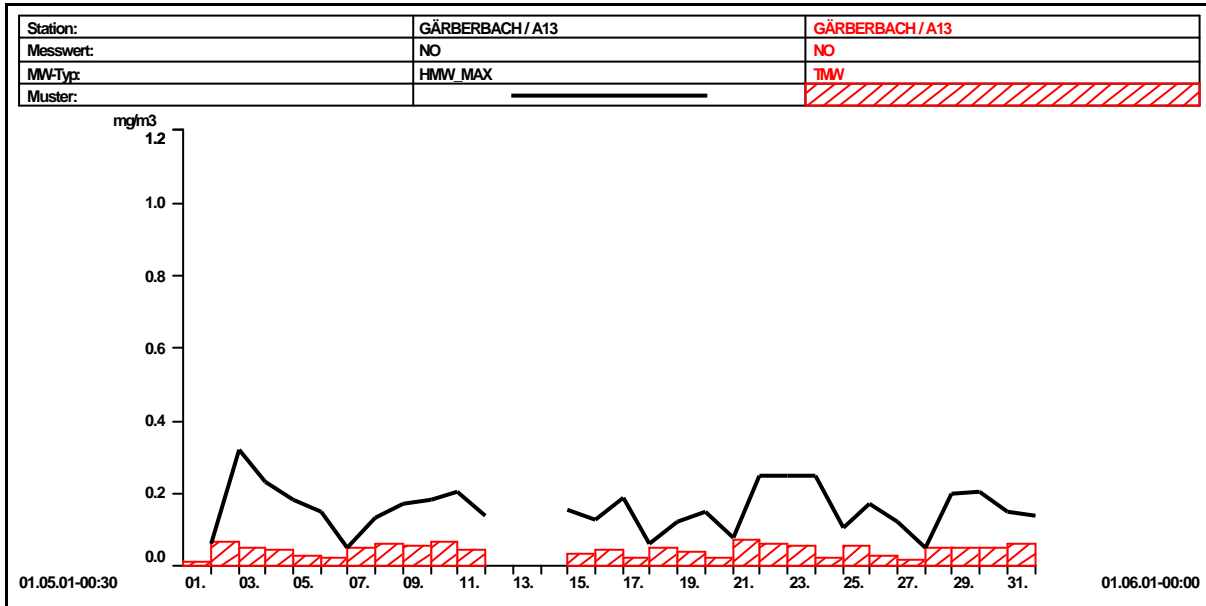
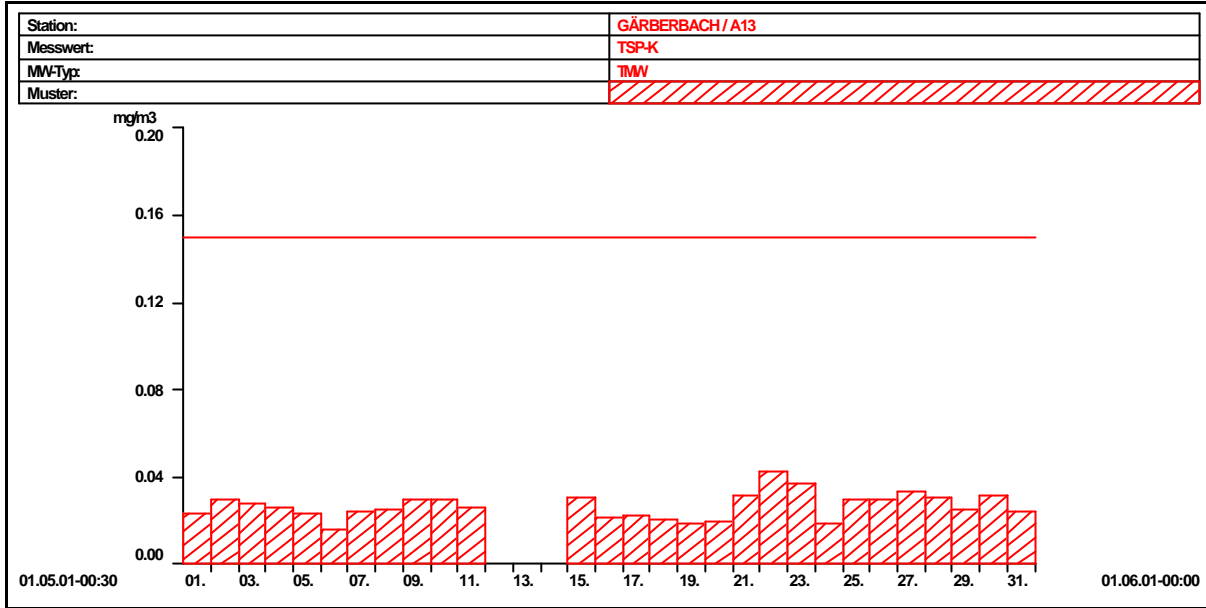
Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					16	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.02		0.142	0.021	0.082	0.086								
02.			0.04		0.281	0.050	0.093	0.100								
03.			0.04		0.286	0.052	0.089	0.100								
04.			0.03		0.205	0.041	0.094	0.099								
05.			0.03		0.090	0.034	0.061	0.080								
So 06.			0.01		0.004	0.012	0.024	0.031								
07.			0.02		0.037	0.021	0.047	0.049								
08.			0.02		0.071	0.028	0.042	0.045								
09.			0.03		0.111	0.032	0.079	0.089								
10.			0.03		0.219	0.044	0.079	0.088								
11.			0.03		0.193	0.040	0.093	0.098								
12.			0.02		0.212	0.032	0.069	0.069								
So 13.			0.02		0.059	0.030	0.089	0.092								
14.			0.04		0.295	0.044	0.083	0.083								
15.			0.05		0.089	0.047	0.070	0.082								
16.			0.02		0.129	0.035	0.065	0.069								
17.			0.03		0.088	0.032	0.076	0.080								
18.			0.01		0.111	0.035	0.062	0.065								
19.			0.01		0.073	0.020	0.061	0.072								
So 20.			0.02		0.021	0.020	0.047	0.084								
21.			0.03		0.121	0.046	0.079	0.082								
22.			0.04		0.080	0.030	0.052	0.056								
23.			0.04		0.110	0.043	0.101	0.104								
24.			0.02		0.092	0.028	0.062	0.062								
25.			0.02		0.126	0.049	0.065	0.084								
26.			0.03		0.076	0.033	0.096	0.100								
So 27.			0.03		0.072	0.040	0.108	0.113								
28.			0.04		0.187	0.055	0.100	0.104								
29.			0.04		0.209	0.051	0.087	0.088								
30.			0.03		0.197	0.047	0.075	0.076								
31.			0.02		0.145	0.054	0.082	0.087								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m³]		0.03		0.025	0.037		
Gl.JMW [mg/m³]					0.039		
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]		0.05		0.054	0.055		
Max.8-MW [mg/m³]							
IGL8-MW [mg/m³]							
Max.3-MW [mg/m³]					0.099		
Max.1-MW [mg/m³]					0.108		
Max.HMW [mg/m³]				0.295	0.113		

Zeitraum: MAI 2001

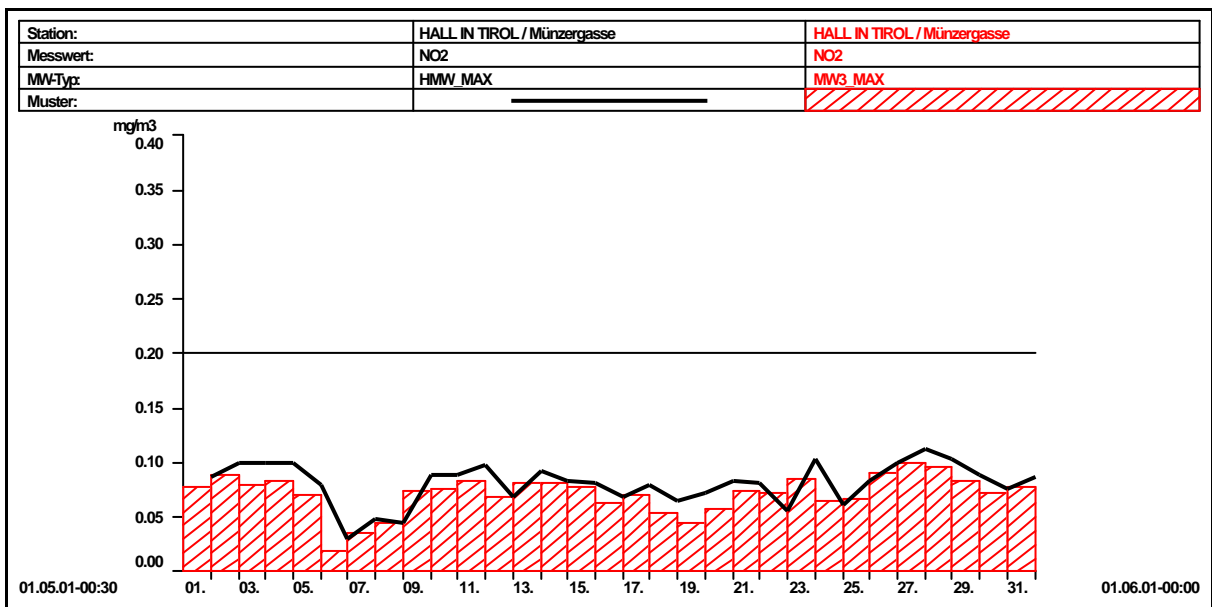
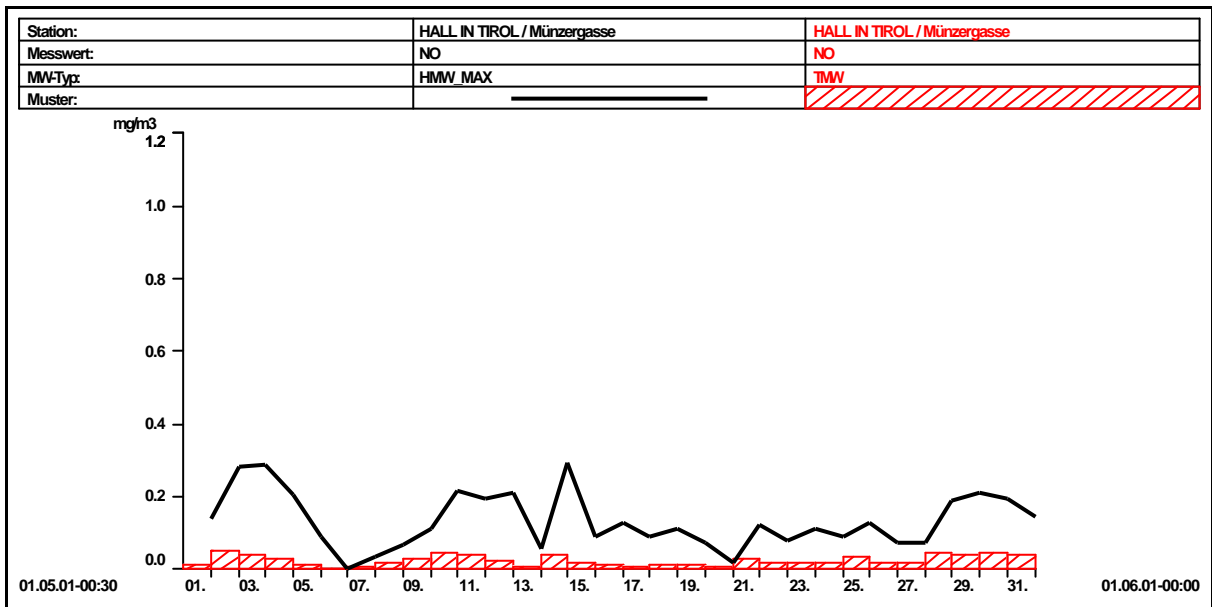
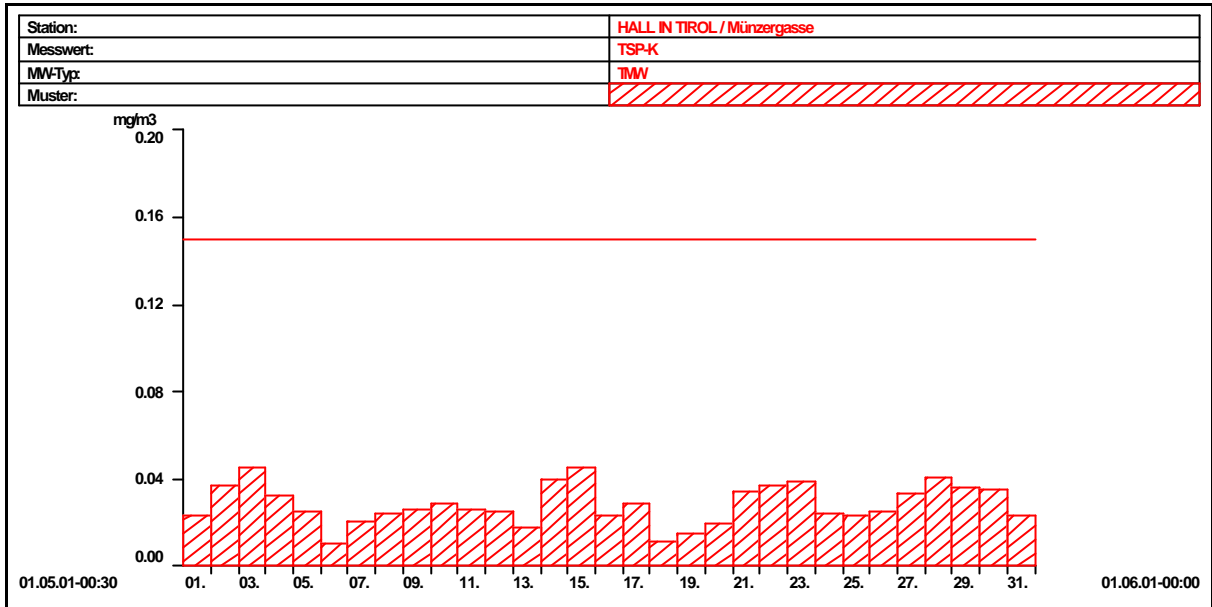
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					20	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2001

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.02		0.196	0.035	0.070	0.076						0.5	0.8	1.2
02.			0.04		0.800	0.060	0.109	0.111						0.5	0.7	0.8
03.			0.06		0.825	0.080	0.113	0.116						0.8	1.1	1.1
04.			0.04		0.420	0.065	0.114	0.119						0.6	0.7	0.8
05.			0.03		0.527	0.049	0.085	0.097						0.6	0.8	0.9
So 06.			0.02		0.090	0.024	0.040	0.041						0.6	0.6	0.7
07.			0.03		0.398	0.040	0.056	0.058						0.5	0.7	0.7
08.			0.03		0.512	0.048	0.070	0.072						0.6	0.7	0.7
09.			0.04		0.411	0.053	0.121	0.130						0.5	0.8	0.8
10.			0.04		0.684	0.060	0.095	0.117						0.5	0.7	0.8
11.			0.03		0.342	0.055	0.115	0.118						0.6	0.7	0.7
12.			0.03		0.386	0.043	0.084	0.086						0.6	0.8	0.9
So 13.			0.02		0.175	0.041	0.090	0.092						0.6	0.6	0.7
14.			0.04		0.775	0.065	0.104	0.116						0.5	0.9	1.0
15.			0.03		0.467	0.067	0.117	0.127						0.5	0.7	0.8
16.			0.02		0.526	0.060	0.103	0.106						0.4	0.5	0.6
17.			0.04		0.434	0.068	0.107	0.108						0.5	0.7	0.7
18.			0.02		0.380	0.060	0.091	0.094						0.6	0.8	0.8
19.			0.02		0.466	0.031	0.055	0.059						0.5	0.7	1.0
So 20.			0.02		0.147	0.033	0.059	0.059						0.5	0.6	0.7
21.			0.04		0.623	0.052	0.079	0.080						0.6	0.8	0.8
22.			0.04		0.464	0.049	0.104	0.110						0.5	0.6	0.7
23.			0.04		0.608	0.055	0.099	0.101						0.7	0.8	0.9
24.			0.03		0.258	0.040	0.067	0.077						0.8	1.0	1.3
25.			0.03		0.372	0.050	0.074	0.079						0.7	0.7	0.9
26.			0.03		0.511	0.042	0.081	0.086						0.7	1.0	1.1
So 27.			0.04		0.213	0.060	0.104	0.108						1.1	1.3	1.5
28.			0.04		0.582	0.041	0.064	0.076						0.9	0.7	0.8
29.			0.03		0.231	0.035	0.055	0.056						0.3	0.4	0.4
30.			0.03											0.3	0.3	0.3
31.			0.03		0.197		0.078	0.085						0.3	0.4	0.4

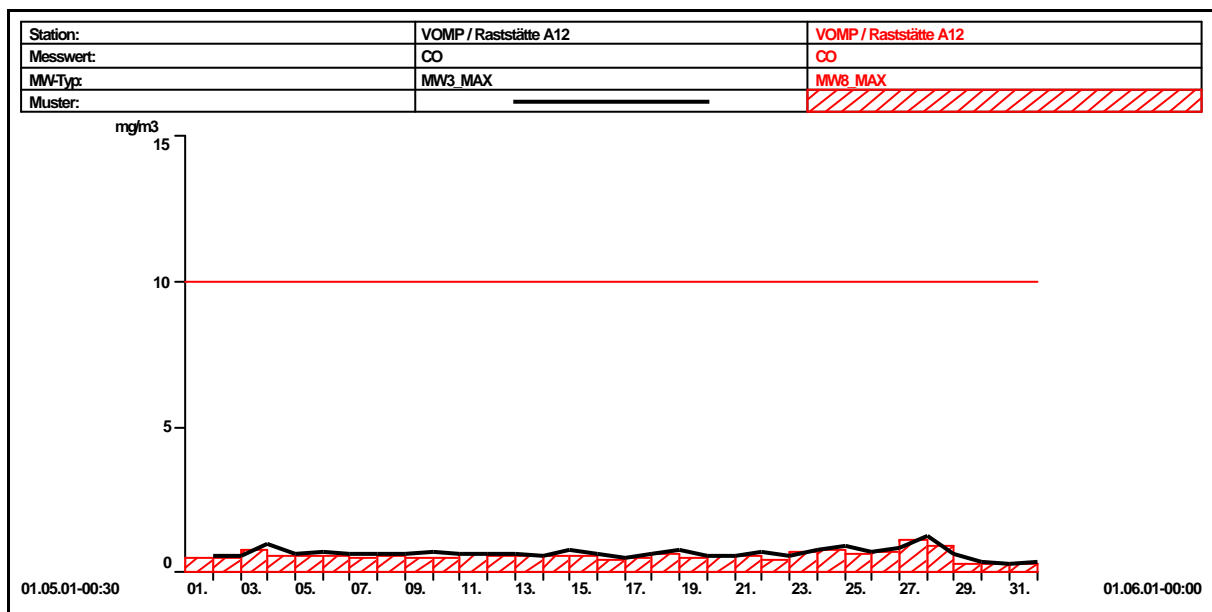
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		31		29	29		29
Verfügbarkeit		99%		93%	93%		96%
MMW [mg/m ³]		0.03		0.122	0.050		0.5
GLJMW [mg/m ³]					0.056		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.06		0.265	0.080		0.8
Max.8-MW [mg/m ³]							1.1
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.119		1.2
Max.1-MW [mg/m ³]					0.121		1.3
Max.HMW [mg/m ³]				0.825	0.130		1.5

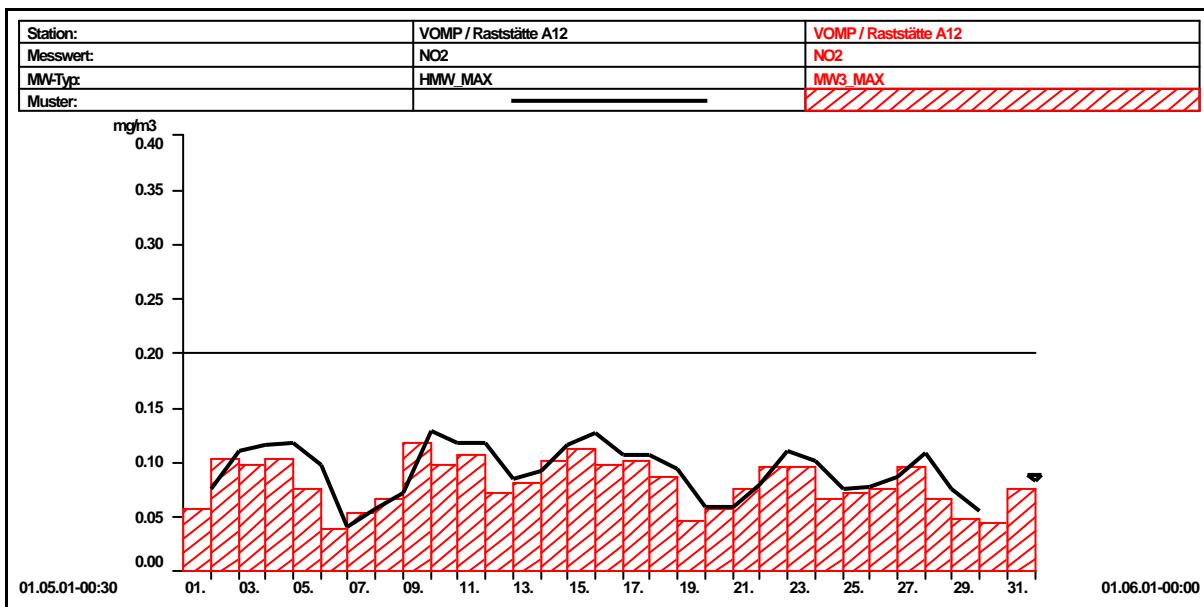
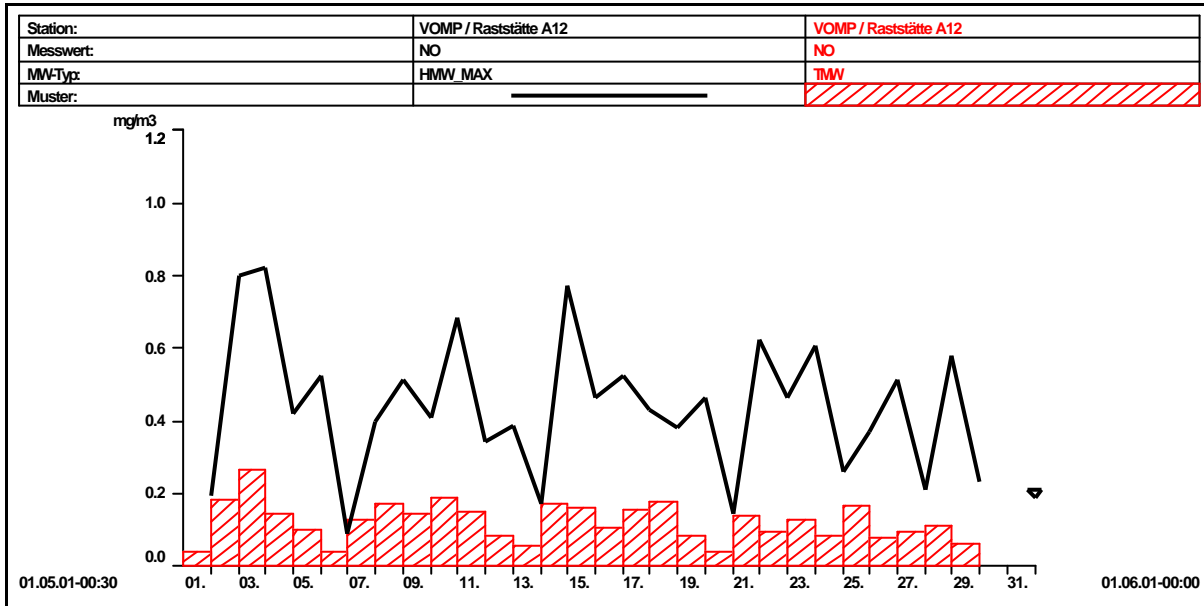
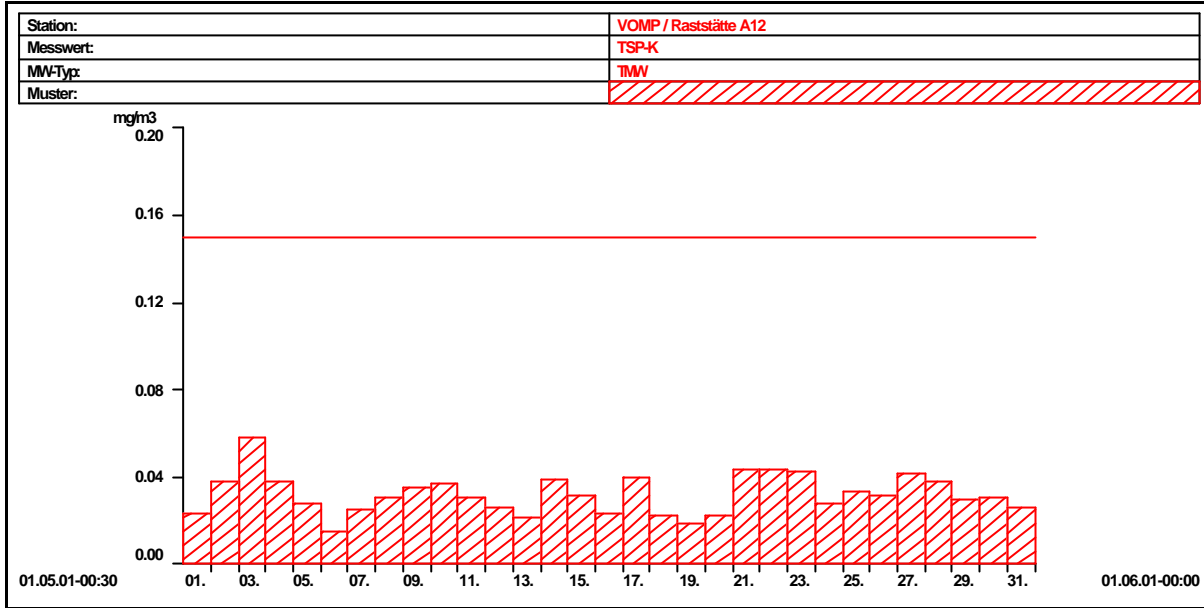
Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					23	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.03		0.228	0.025	0.067	0.076								
02.			0.04		0.347	0.044	0.087	0.097								
03.			0.06		0.377	0.059	0.092	0.094								
04.			0.04		0.248	0.043	0.083	0.087								
05.			0.03		0.200	0.036	0.071	0.074								
So 06.			0.02		0.029	0.021	0.029	0.030								
07.			0.03		0.105	0.028	0.043	0.045								
08.			0.03		0.084	0.033	0.049	0.049								
09.					0.121	0.036	0.083	0.092								
10.					0.298	0.044	0.076	0.083								
11.			0.03		0.119	0.039	0.086	0.094								
12.			0.03		0.197	0.033	0.067	0.081								
So 13.			0.02		0.137	0.034	0.093	0.094								
14.			0.04		0.356	0.049	0.095	0.099								
15.			0.04		0.225	0.054	0.110	0.111								
16.			0.03		0.198	0.044	0.103	0.103								
17.			0.04		0.278	0.055	0.080	0.081								
18.			0.01		0.123	0.046	0.065	0.073								
19.			0.02		0.153	0.020	0.041	0.047								
So 20.			0.03		0.067	0.025	0.049	0.053								
21.			0.04		0.197	0.049	0.077	0.080								
22.			0.05		0.261	0.034	0.071	0.099								
23.			0.04		0.167	0.045	0.088	0.103								
24.			0.03		0.156	0.032	0.056	0.059								
25.			0.03		0.110	0.043	0.080	0.083								
26.			0.03		0.186	0.032	0.089	0.091								
So 27.			0.04		0.112	0.047	0.100	0.105								
28.			0.04		0.254	0.046	0.085	0.089								
29.			0.03		0.252	0.040	0.062	0.072								
30.			0.04		0.138	0.040	0.076	0.077								
31.			0.03		0.139	0.047	0.067	0.071								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		29		31	31		
Verfügbarkeit		97%		97%	97%		
MMW [mg/m³]		0.03		0.037	0.039		
Gl.JMW [mg/m³]					0.041		
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]		0.06		0.101	0.059		
Max.8-MW [mg/m³]							
IGL8-MW [mg/m³]							
Max.3-MW [mg/m³]					0.100		
Max.1-MW [mg/m³]					0.110		
Max.HMW [mg/m³]				0.377	0.111		

Zeitraum: MAI 2001

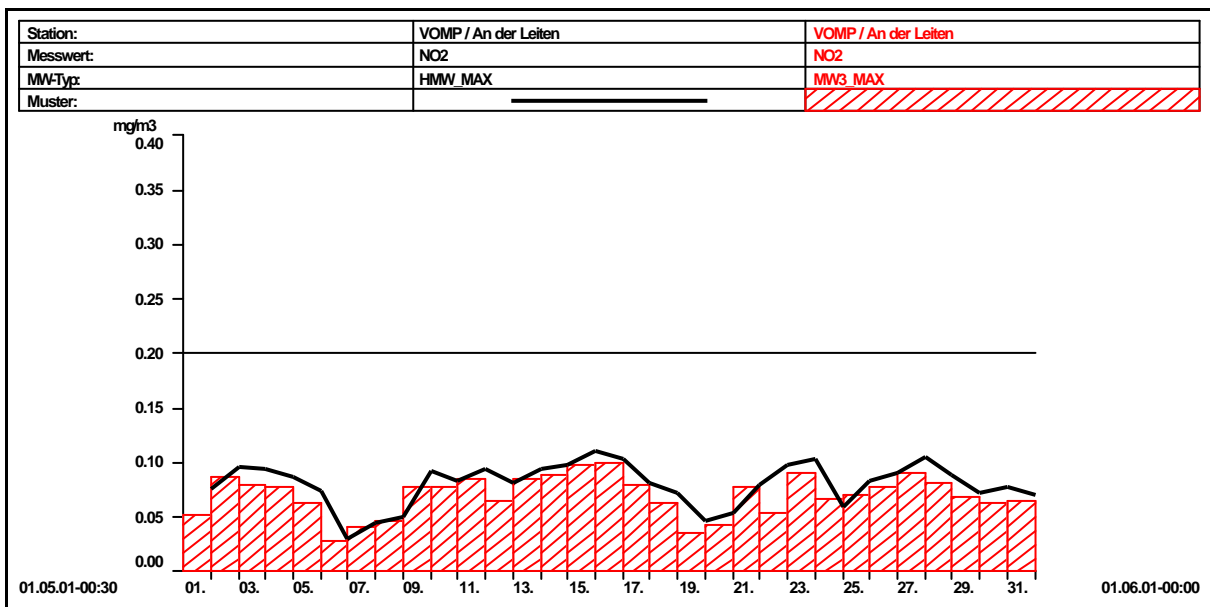
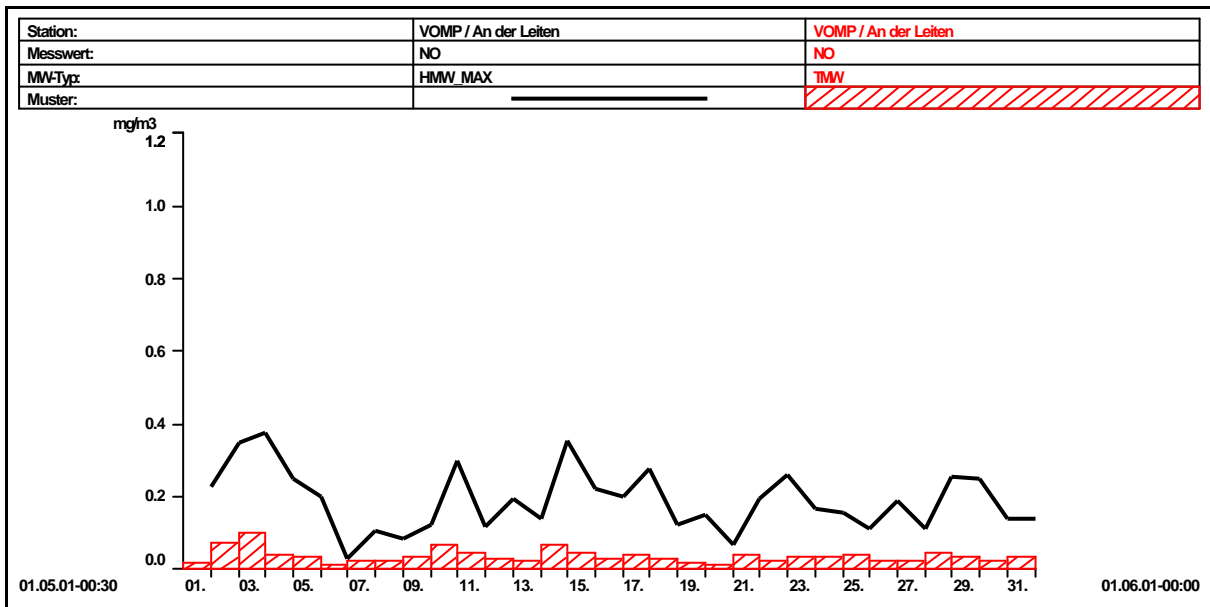
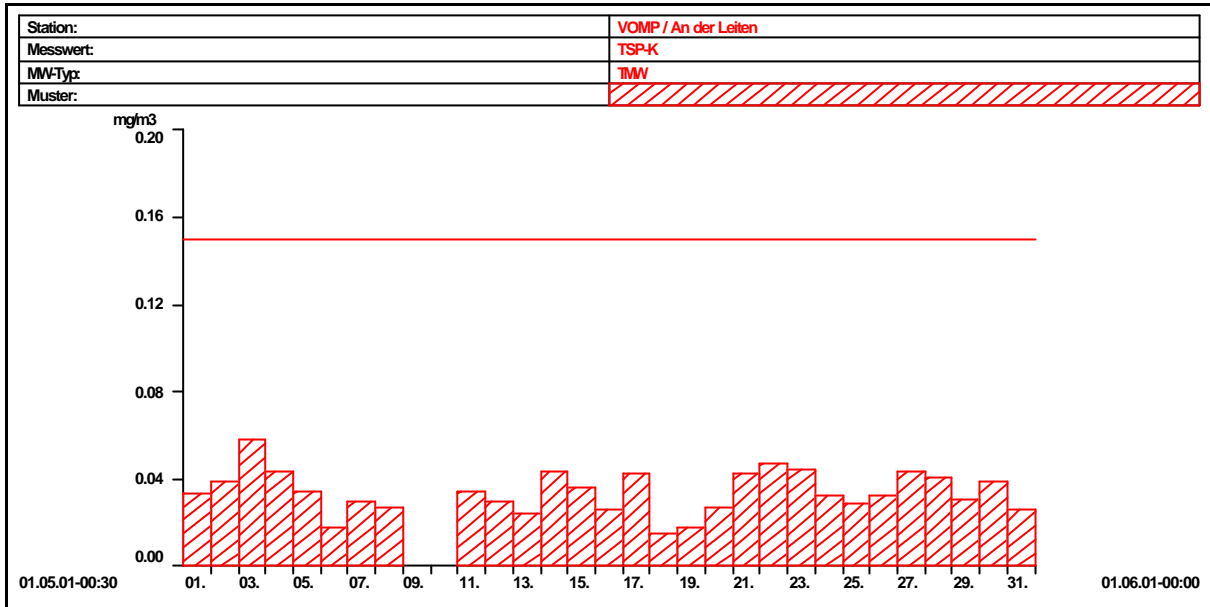
Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					21	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2001

Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.120	0.120	0.121	0.123	0.123			
02.									0.120	0.120	0.126	0.128	0.128			
03.									0.126	0.126	0.128	0.128	0.129			
04.									0.126	0.129	0.130	0.131	0.131			
05.									0.121	0.123	0.123	0.123	0.125			
So 06.									0.083	0.109	0.102	0.098	0.101			
07.									0.076	0.077	0.080	0.081	0.083			
08.									0.092	0.092	0.095	0.098	0.098			
09.									0.113	0.113	0.115	0.116	0.118			
10.									0.126	0.126	0.127	0.129	0.130			
11.									0.120	0.125	0.125	0.126	0.126			
12.									0.117	0.119	0.121	0.122	0.122			
So 13.									0.130	0.131	0.132	0.133	0.133			
14.									0.137	0.137	0.139	0.140	0.141			
15.									0.136	0.137	0.139	0.140	0.140			
16.									0.131	0.133	0.134	0.135	0.135			
17.									0.116	0.128	0.126	0.124	0.125			
18.									0.117	0.117	0.120	0.122	0.123			
19.									0.109	0.117	0.118	0.117	0.117			
So 20.									0.114	0.114	0.116	0.118	0.122			
21.									0.105	0.110	0.109	0.110	0.112			
22.									0.126	0.127	0.130	0.130	0.131			
23.									0.119	0.125	0.123	0.124	0.125			
24.									0.128	0.128	0.131	0.132	0.133			
25.									0.137	0.138	0.145	0.145	0.150			
26.									0.146	0.148	0.151	0.151	0.151			
So 27.									0.143	0.143	0.146	0.150	0.150			
28.									0.134	0.143	0.144	0.142	0.144			
29.									0.115	0.128	0.126	0.126	0.126			
30.									0.117	0.117	0.118	0.120	0.121			
31.									0.120	0.121	0.123	0.134	0.134			

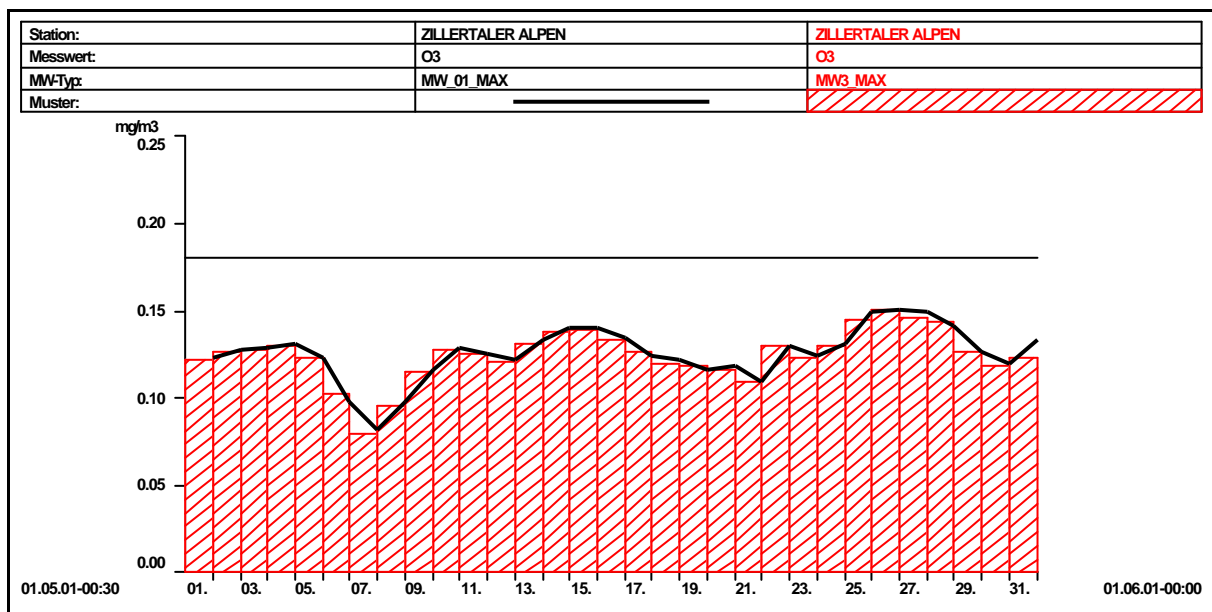
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.113	
GlJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.141	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.148	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.146	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.151	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.151	
Max.HMW [mg/m ³]						0.151	

Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	29	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	26	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2001

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.00	0.02	0.03	0.07												
02.	0.00	0.00	0.03	0.04												
03.	0.00	0.01	0.04	0.07												
04.	0.00	0.01	0.05	0.09												
05.	0.00	0.01	0.03	0.04												
So 06.	0.01	0.07	0.06	0.14												
07.	0.02	0.13	0.07	0.19												
08.	0.03	0.15	0.07	0.20												
09.	0.02	0.12	0.06	0.23												
10.	0.01	0.12	0.05	0.16												
11.	0.00	0.00	0.04	0.07												
12.	0.00	0.00	0.03	0.05												
So 13.	0.01	0.08	0.03	0.07												
14.	0.00	0.05	0.04	0.11												
15.	0.00	0.03	0.03	0.07												
16.	0.00	0.00	0.02	0.03												
17.	0.01	0.08	0.05	0.15												
18.	0.00	0.03	0.02	0.05												
19.	0.00	0.01	0.02	0.04												
So 20.	0.02	0.10	0.04	0.14												
21.	0.01	0.06	0.05	0.10												
22.	0.01	0.10	0.07	0.18												
23.	0.01	0.10	0.06	0.14												
24.	0.00	0.02	0.03	0.07												
25.	0.00	0.01	0.02	0.04												
26.	0.00	0.02	0.03	0.06												
So 27.	0.00	0.01	0.04	0.05												
28.	0.00	0.02	0.04	0.07												
29.	0.00	0.01	0.03	0.05												
30.	0.01	0.06	0.05	0.11												
31.	0.00	0.04	0.02	0.05												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	98%				
MMW [mg/m ³]	0.007	0.04					
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.050						
Max.TMW [mg/m ³]	0.025	0.07	0.10				
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.077		0.23				
Max.1-MW [mg/m ³]							
Max.HMW [mg/m ³]	0.150						

Zeitraum: MAI 2001

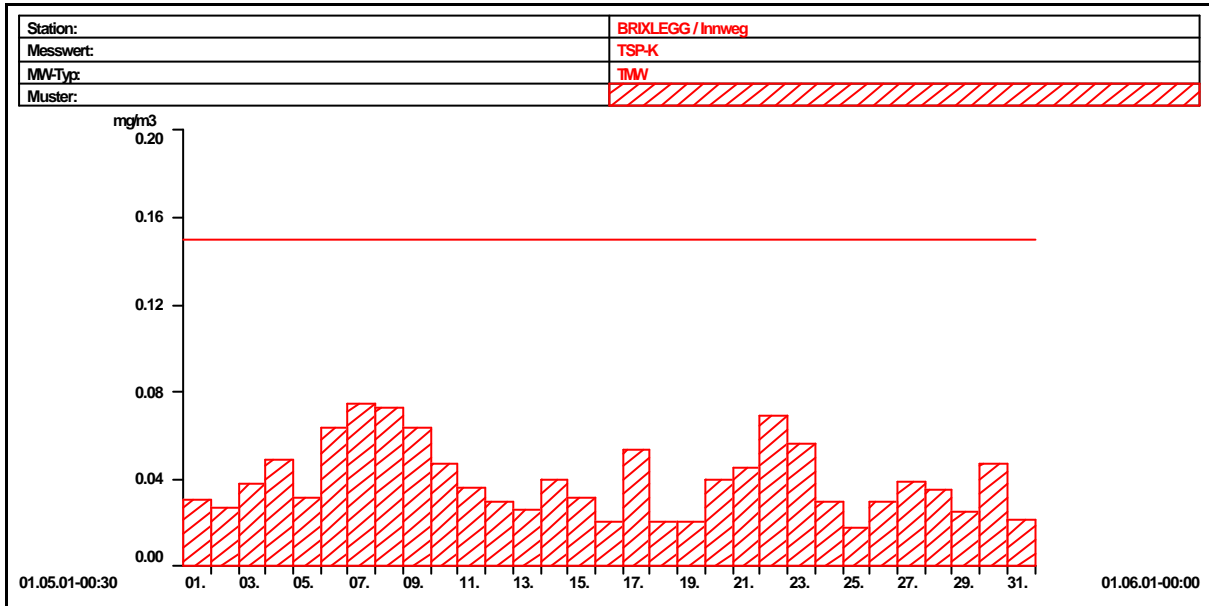
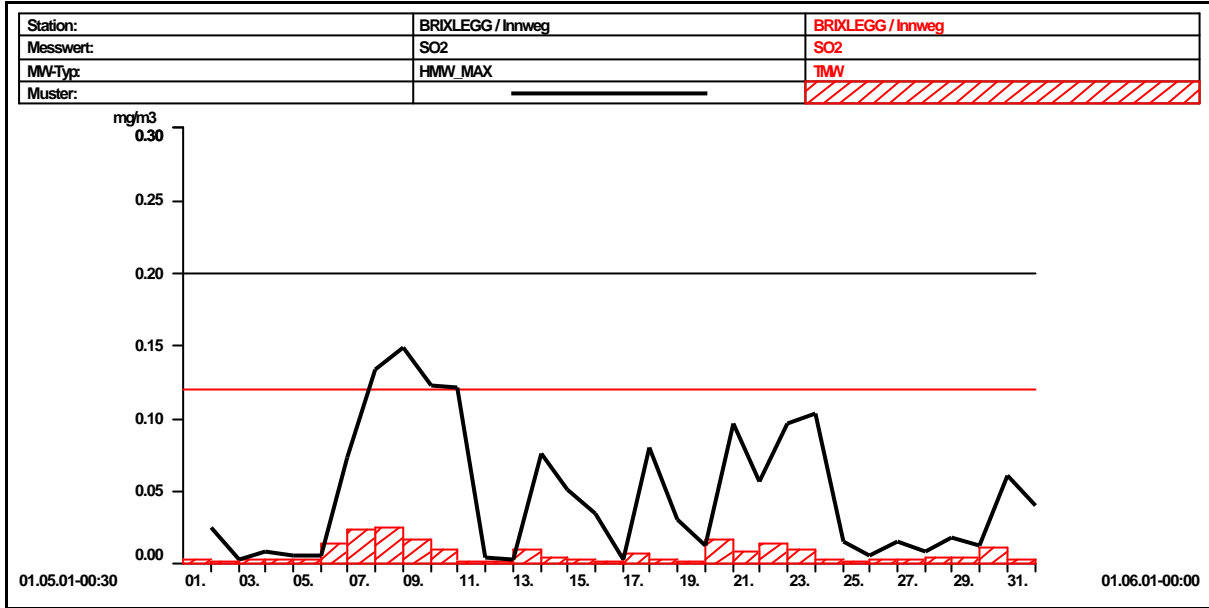
Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	1						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			----	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		----	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					0.021	0.007	0.028	0.031	0.104	0.105	0.107	0.107	0.109			
02.					0.028	0.015	0.040	0.041	0.106	0.107	0.111	0.112	0.114			
03.					0.084	0.016	0.039	0.042	0.103	0.104	0.112	0.115	0.116			
04.					0.020	0.019	0.049	0.052	0.097	0.104	0.113	0.117	0.118			
05.					0.077	0.015	0.030	0.030	0.083	0.086	0.091	0.094	0.095			
So 06.					0.014	0.008	0.013	0.015	0.034	0.071	0.063	0.052	0.054			
07.					0.020	0.013	0.021	0.029	0.035	0.035	0.042	0.048	0.049			
08.					0.019	0.016	0.023	0.030	0.034	0.036	0.044	0.048	0.049			
09.					0.077	0.015	0.025	0.027	0.087	0.097	0.100	0.101	0.103			
10.					0.096	0.018	0.031	0.038	0.100	0.100	0.107	0.109	0.115			
11.					0.016	0.017	0.043	0.047	0.108	0.108	0.114	0.116	0.118			
12.					0.031	0.013	0.029	0.033	0.110	0.110	0.115	0.116	0.116			
So 13.					0.009	0.009	0.032	0.043	0.120	0.120	0.125	0.126	0.127			
14.					0.071	0.023	0.046	0.050	0.113	0.116	0.126	0.128	0.135			
15.					0.155	0.019	0.048	0.049	0.119	0.123	0.129	0.131	0.132			
16.					0.050	0.012	0.036	0.042	0.124	0.125	0.130	0.131	0.132			
17.					0.060	0.017	0.042	0.051	0.099	0.116	0.112	0.105	0.109			
18.					0.012	0.011	0.035	0.037	0.076	0.079	0.090	0.092	0.097			
19.					0.035	0.010	0.022	0.024	0.100	0.101	0.102	0.104	0.105			
So 20.					0.023	0.009	0.017	0.019	0.109	0.110	0.113	0.113	0.115			
21.					0.057	0.021	0.038	0.038	0.083	0.105	0.099	0.097	0.098			
22.					0.105	0.018	0.039	0.039	0.116	0.117	0.121	0.122	0.123			
23.					0.060	0.022	0.060	0.065	0.107	0.108	0.118	0.122	0.124			
24.					0.023	0.012	0.029	0.033	0.125	0.125	0.133	0.136	0.136			
25.					0.058	0.014	0.031	0.037	0.096	0.103	0.103	0.110	0.110			
26.					0.013	0.009	0.015	0.018	0.136	0.139	0.142	0.143	0.144			
So 27.					0.008	0.012	0.032	0.039	0.123	0.126	0.139	0.142	0.143			
28.					0.074	0.021	0.056	0.057	0.125	0.125	0.130	0.133	0.136			
29.					0.027	0.013	0.039	0.041	0.099	0.114	0.102	0.105	0.110			
30.					0.053	0.018	0.046	0.048	0.119	0.121	0.126	0.135	0.137			
31.					0.024	0.015	0.028	0.036	0.094	0.106	0.101	0.109	0.115			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
MMW [mg/m ³]				0.006	0.015	0.071	
Gl.JMW [mg/m ³]					0.022		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.015	0.023	0.095	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.139	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.127	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.055	0.142	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.060	0.143	
Max.HMW [mg/m ³]				0.155	0.065	0.144	

Zeitraum: MAI 2001

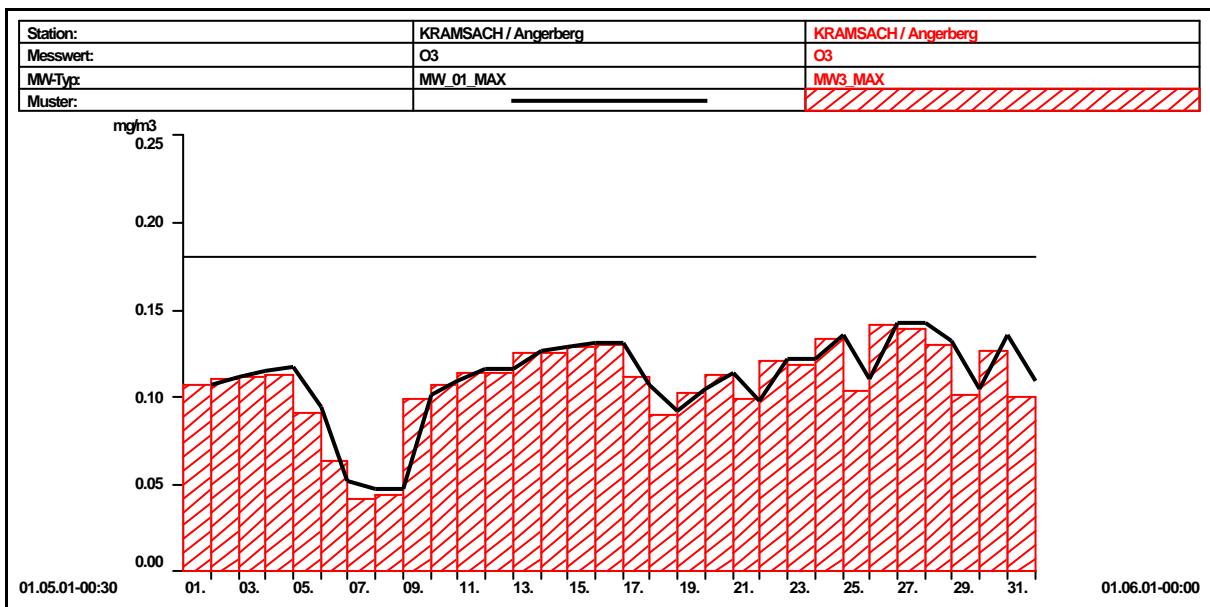
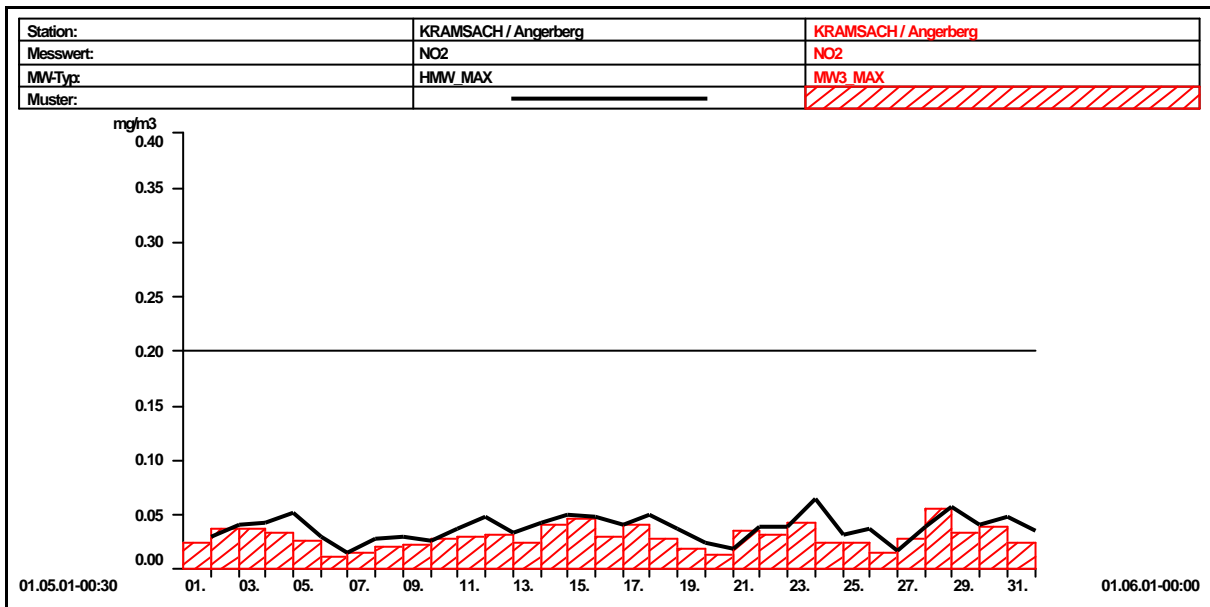
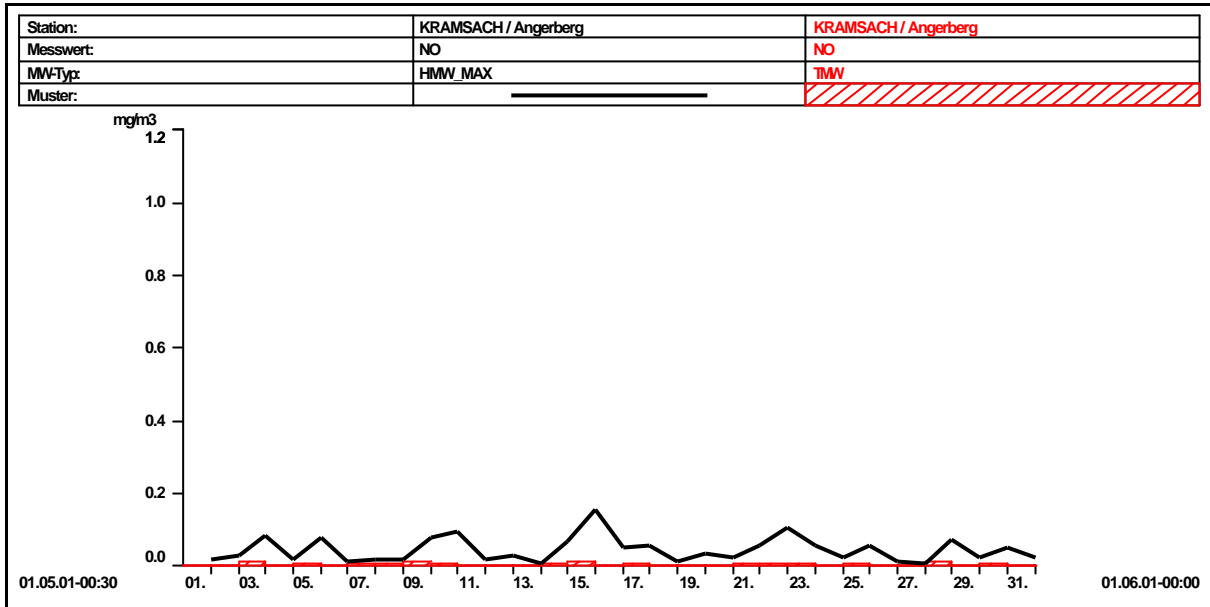
Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	24	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	10	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2001

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			0.03		0.035	0.010	0.024	0.024								
02.			0.03		0.099	0.013	0.027	0.030								
03.			0.05		0.083	0.018	0.033	0.035								
04.			0.04		0.065	0.012	0.029	0.030								
05.			0.03		0.079	0.010	0.017	0.018								
So 06.			0.01		0.010	0.006	0.013	0.013								
07.			0.02		0.051	0.010	0.017	0.022								
08.			0.03		0.044	0.011	0.021	0.022								
09.			0.03		0.080	0.007	0.012	0.013								
10.			0.04		0.092	0.011	0.023	0.024								
11.			0.03		0.073	0.012	0.023	0.026								
12.			0.02		0.015	0.006	0.012	0.013								
So 13.			0.02		0.023	0.006	0.016	0.019								
14.			0.04		0.070	0.018	0.031	0.032								
15.			0.03		0.065	0.013	0.025	0.027								
16.			0.02		0.072	0.011	0.023	0.025								
17.			0.04		0.059	0.012	0.028	0.031								
18.			0.01		0.038	0.010	0.028	0.031								
19.			0.02		0.025	0.006	0.014	0.015								
So 20.			0.02		0.021	0.005	0.013	0.014								
21.			0.03		0.061	0.012	0.020	0.022								
22.			0.05		0.045	0.008	0.018	0.018								
23.			0.04		0.048	0.017	0.048	0.051								
24.			0.03		0.041	0.009	0.028	0.030								
25.			0.02		0.058	0.013	0.022	0.023								
26.			0.03		0.015	0.007	0.017	0.017								
So 27.			0.04		0.054	0.014	0.039	0.047								
28.			0.04		0.119	0.016	0.035	0.039								
29.			0.03		0.109	0.013	0.030	0.031								
30.			0.04		0.057	0.016	0.030	0.034								
31.			0.03		0.108	0.017	0.033	0.036								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m ³]		0.03		0.014	0.011		
GLJMW [mg/m ³]					0.020		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.05		0.025	0.018		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.039		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.048		
Max.HMW [mg/m ³]				0.119	0.051		

Zeitraum: MAI 2001

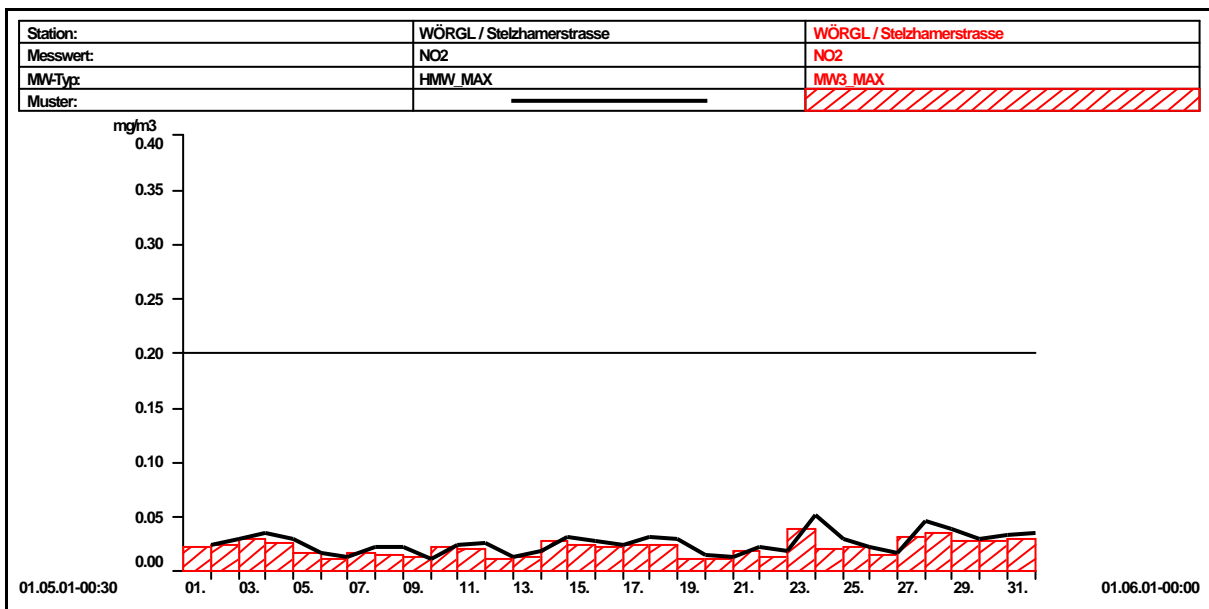
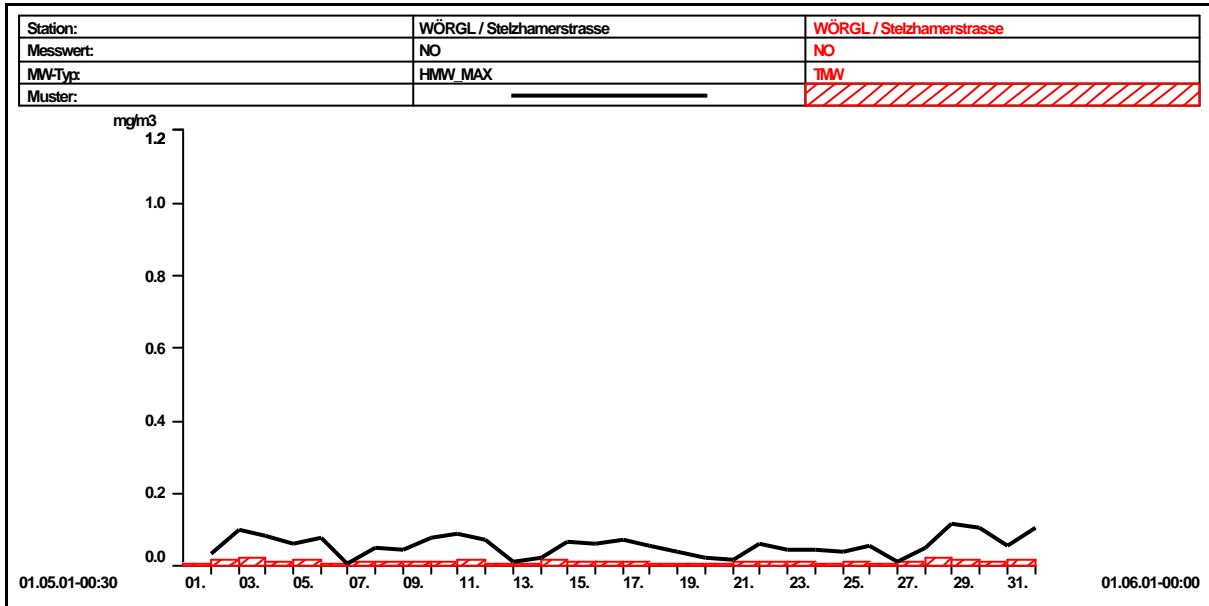
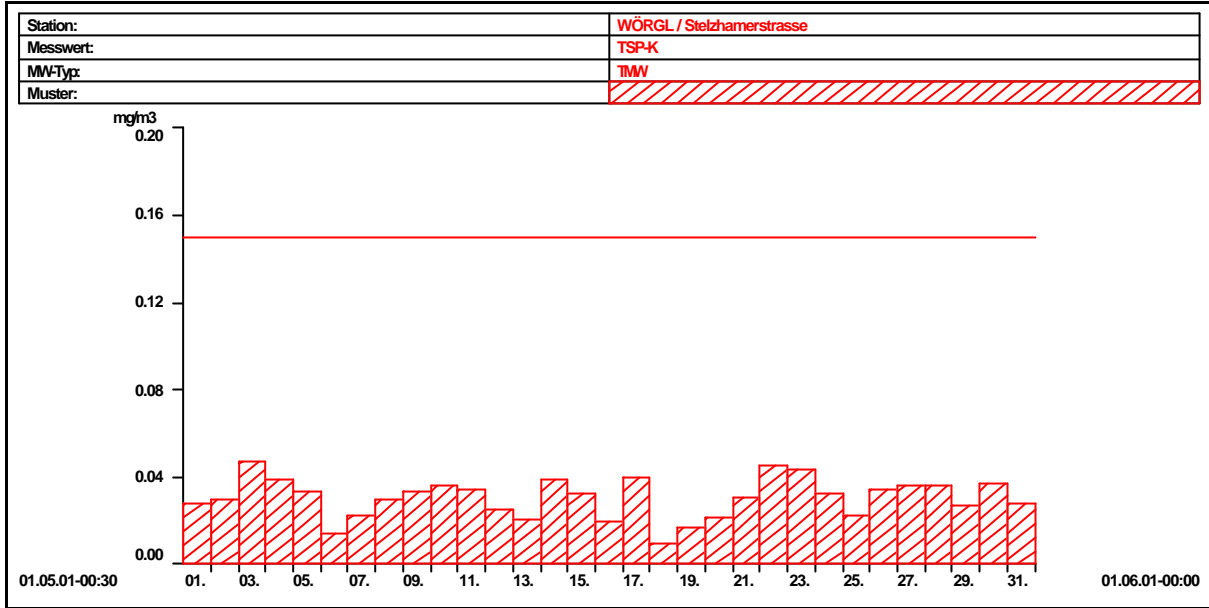
Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.022	0.017	0.041	0.052								
02.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.049	0.034	0.065	0.089								
03.	0.00	0.01	0.04	0.07	0.072	0.034	0.060	0.067								
04.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.075	0.041	0.057	0.058								
05.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.030	0.025	0.035	0.037								
So 06.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.016	0.018	0.029	0.030								
07.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.070	0.028	0.038	0.042								
08.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.087	0.030	0.040	0.044								
09.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.083	0.028	0.060	0.063								
10.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.051	0.035	0.060	0.077								
11.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.053	0.030	0.040	0.043								
12.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.026	0.023	0.034	0.040								
So 13.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.018	0.022	0.056	0.058								
14.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.051	0.040	0.056	0.065								
15.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.103	0.034	0.056	0.059								
16.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.035	0.029	0.055	0.055								
17.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.020	0.034	0.051	0.053								
18.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.025	0.025	0.047	0.050								
19.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.032	0.022	0.044	0.052								
So 20.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.010	0.018	0.038	0.040								
21.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.063	0.034	0.048	0.054								
22.	0.00	0.00	0.04	0.06	0.070	0.035	0.043	0.049								
23.	0.00	0.01	0.04	0.05	0.053	0.039	0.069	0.075								
24.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.013	0.025	0.047	0.055								
25.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.080	0.034	0.051	0.055								
26.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.033	0.025	0.038	0.052								
So 27.	0.00	0.00	0.04	0.05	0.022	0.034	0.083	0.085								
28.	0.00	0.01	0.04	0.05	0.066	0.039	0.060	0.062								
29.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.098	0.038	0.061	0.074								
30.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.043	0.036	0.050	0.059								
31.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.041	0.038	0.056	0.064								

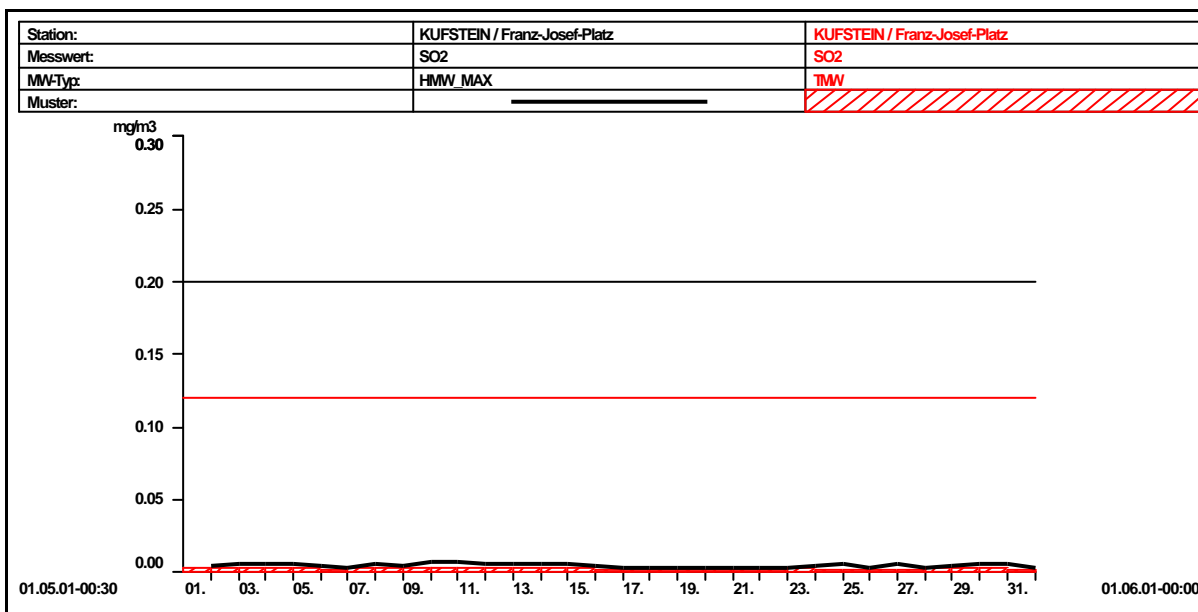
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	98%	98%	98%		
MMW [mg/m³]	0.003	0.03		0.012	0.030		
Gl.JMW [mg/m³]					0.033		
97,5% Perz. [mg/m³]	0.005						
Max.TMW [mg/m³]	0.004	0.04	0.04	0.026	0.041		
Max.8-MW [mg/m³]							
IGL8-MW [mg/m³]							
Max.3-MW [mg/m³]	0.006		0.07		0.074		
Max.1-MW [mg/m³]					0.083		
Max.HMW [mg/m³]	0.007			0.103	0.089		

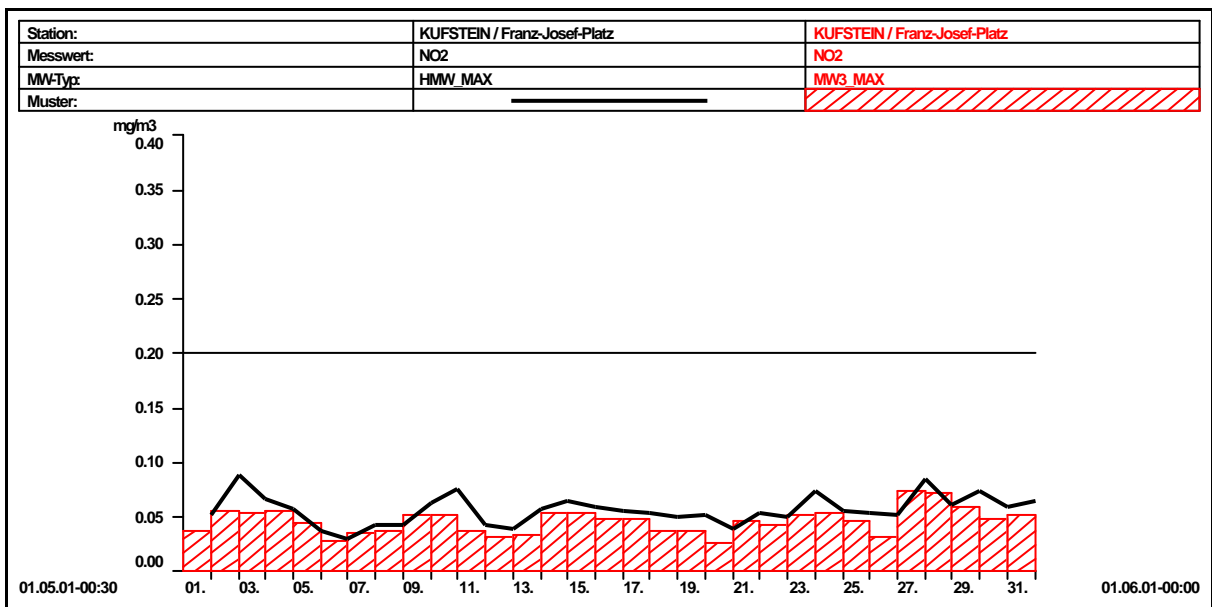
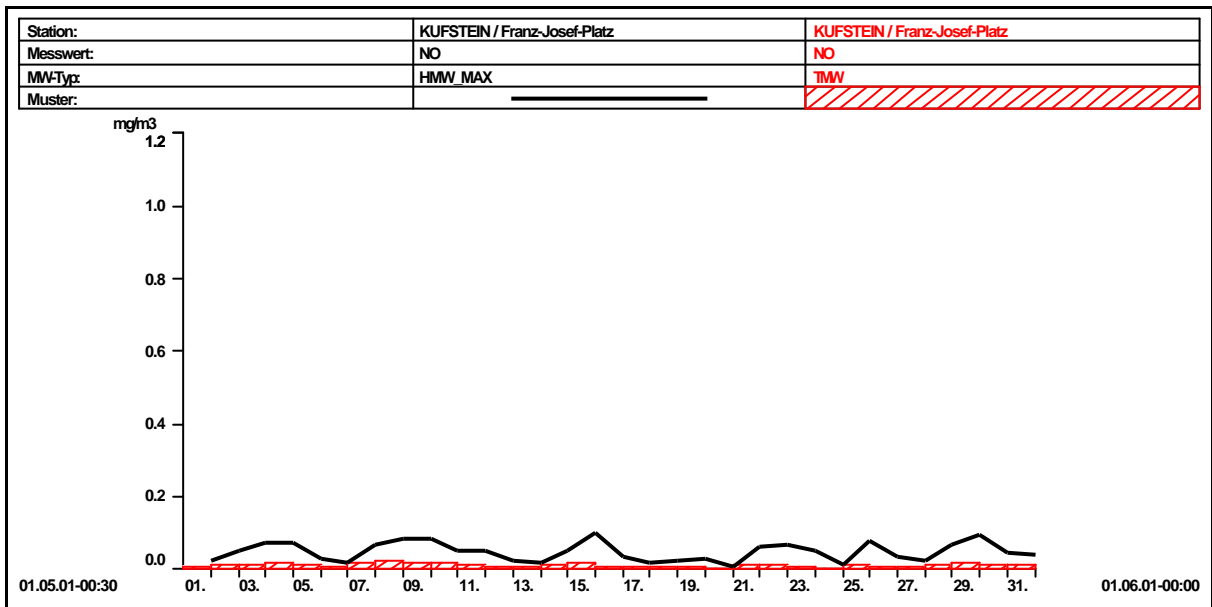
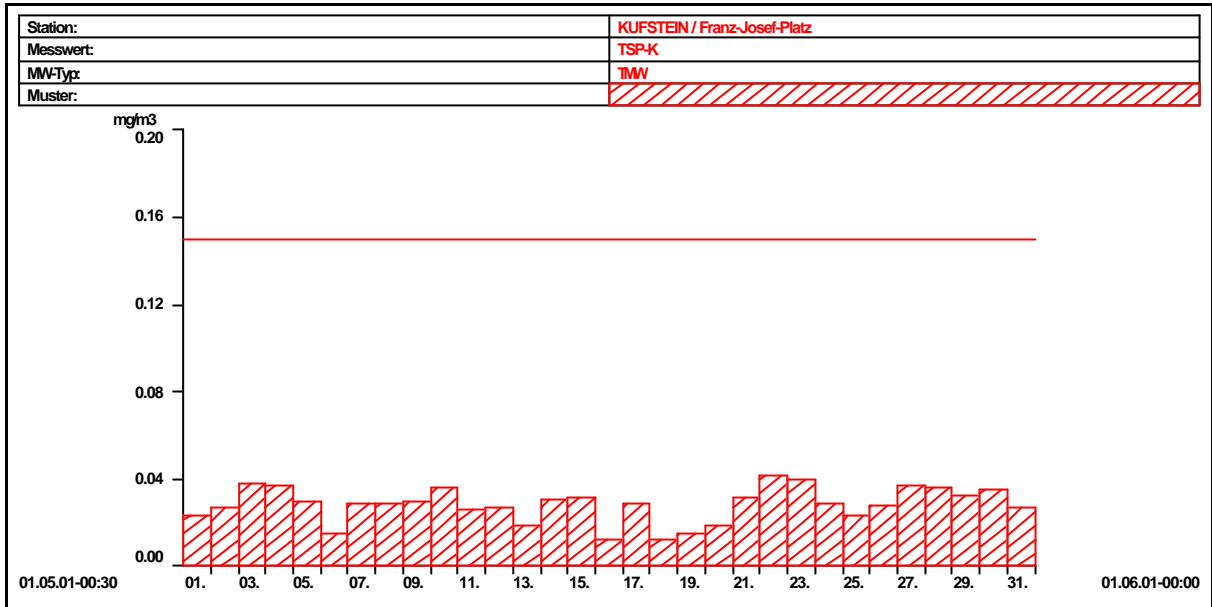
Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					3	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2001

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.098	0.105	0.107	0.109	0.109			
02.									0.096	0.104	0.114	0.118	0.118			
03.									0.100	0.101	0.107	0.111	0.112			
04.									0.100	0.105	0.118	0.119	0.119			
05.									0.083	0.086	0.094	0.094	0.096			
So 06.									0.037	0.076	0.061	0.040	0.040			
07.									0.022	0.024	0.027	0.029	0.033			
08.									0.023	0.029	0.037	0.040	0.041			
09.									0.096	0.097	0.116	0.117	0.118			
10.									0.114	0.114	0.128	0.130	0.131			
11.									0.109	0.110	0.121	0.124	0.124			
12.									0.111	0.113	0.118	0.120	0.120			
So 13.									0.119	0.120	0.127	0.127	0.128			
14.									0.113	0.113	0.138	0.144	0.145			
15.									0.095	0.098	0.103	0.105	0.107			
16.									0.113	0.113	0.123	0.125	0.127			
17.									0.100	0.104	0.110	0.112	0.113			
18.									0.069	0.078	0.087	0.102	0.104			
19.									0.103	0.103	0.112	0.112	0.113			
So 20.									0.114	0.115	0.119	0.120	0.120			
21.									0.083	0.101	0.101	0.105	0.107			
22.									0.128	0.127	0.135	0.135	0.136			
23.									0.115	0.120	0.133	0.135	0.135			
24.									0.144	0.143	0.152	0.154	0.155			
25.									0.096	0.104	0.114	0.121	0.126			
26.									0.146	0.147	0.154	0.155	0.156			
So 27.									0.118	0.118	0.138	0.141	0.148			
28.									0.124	0.124	0.128	0.130	0.132			
29.									0.087	0.106	0.100	0.104	0.109			
30.									0.126	0.126	0.131	0.134	0.135			
31.									0.079	0.094	0.092	0.096	0.102			

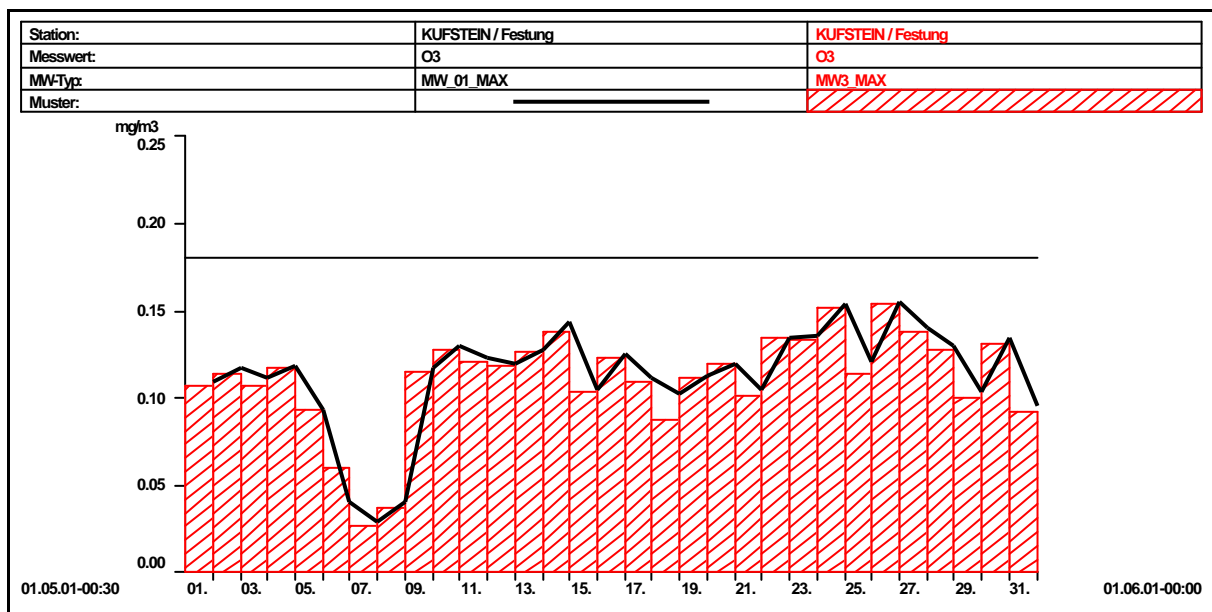
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.062	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.087	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.147	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.116	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.154	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.155	
Max.HMW [mg/m ³]						0.156	

Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	23	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	13	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2001

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.069	0.020	0.047	0.065						0.8	0.6	0.9
02.	0.00	0.01	0.04	0.07	0.112	0.036	0.058	0.064						0.6	0.8	1.0
03.	0.00	0.01	0.05	0.10	0.184	0.039	0.064	0.071						0.8	1.1	1.3
04.	0.00	0.01	0.04	0.07	0.147	0.034	0.059	0.073						0.9	1.0	1.4
05.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.095	0.018	0.039	0.039						0.8	1.5	1.5
So 06.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.042	0.012	0.019	0.020						0.5	0.8	0.8
07.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.196	0.029	0.061	0.069						0.8	1.3	1.3
08.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.177	0.027	0.061	0.069						0.8	1.1	1.1
09.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.162	0.026	0.045	0.052						0.6	1.0	1.2
10.	0.00	0.01	0.03	0.07	0.196	0.029	0.059	0.071						0.7	0.9	1.1
11.	0.00	0.01		0.05	0.145	0.033	0.069	0.072						1.0	1.3	1.4
12.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.131	0.026	0.059	0.061						1.0	1.8	2.0
So 13.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.040	0.016	0.039	0.049						0.5	0.6	0.6
14.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.188	0.030	0.061	0.069						0.7	1.0	1.1
15.	0.00	0.01	0.04	0.08	0.214	0.036	0.061	0.072						0.8	1.1	1.3
16.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.131	0.032	0.057	0.067						0.7	1.0	1.3
17.	0.00	0.01	0.04	0.07	0.182	0.032	0.069	0.072						0.8	1.1	1.1
18.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.192	0.035	0.067	0.072						1.0	1.3	1.3
19.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.062	0.017	0.028	0.032						0.7	0.9	1.0
So 20.	0.00	0.00		0.03	0.044	0.017	0.040	0.040						0.6	0.7	0.8
21.	0.00	0.01		0.06	0.258	0.038	0.075	0.079						1.2	1.5	1.6
22.	0.00	0.01		0.06	0.162	0.025	0.042	0.045						0.7	0.8	0.9
23.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.094	0.034	0.059	0.065						0.8	0.9	1.0
24.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.047	0.017	0.055	0.056						0.7	1.2	1.4
25.	0.00	0.01		0.06	0.161	0.033	0.060	0.067						1.1	1.4	1.6
26.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.068	0.027	0.045	0.050						0.8	1.2	1.3
So 27.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.072	0.026	0.056	0.062						0.7	0.9	1.1
28.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.163	0.038	0.070	0.082						0.8	1.0	1.0
29.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.162	0.038	0.072	0.078						0.8	1.2	1.3
30.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.149	0.033	0.061	0.075						0.8	1.0	1.2
31.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.158	0.035	0.060	0.069						0.8	0.9	1.0

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	26	26	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	94%	92%	98%	98%		99%
MMW [mg/m ³]	0.004	0.03		0.040	0.029		0.6
GLJMW [mg/m ³]					0.032		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.008						
Max.TMW [mg/m ³]	0.005	0.05	0.06	0.072	0.039		0.7
Max.8-MW [mg/m ³]							1.2
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.009		0.10		0.065		1.4
Max.1-MW [mg/m ³]					0.075		1.8
Max.HMW [mg/m ³]	0.013			0.258	0.082		2.0

Zeitraum: MAI 2001

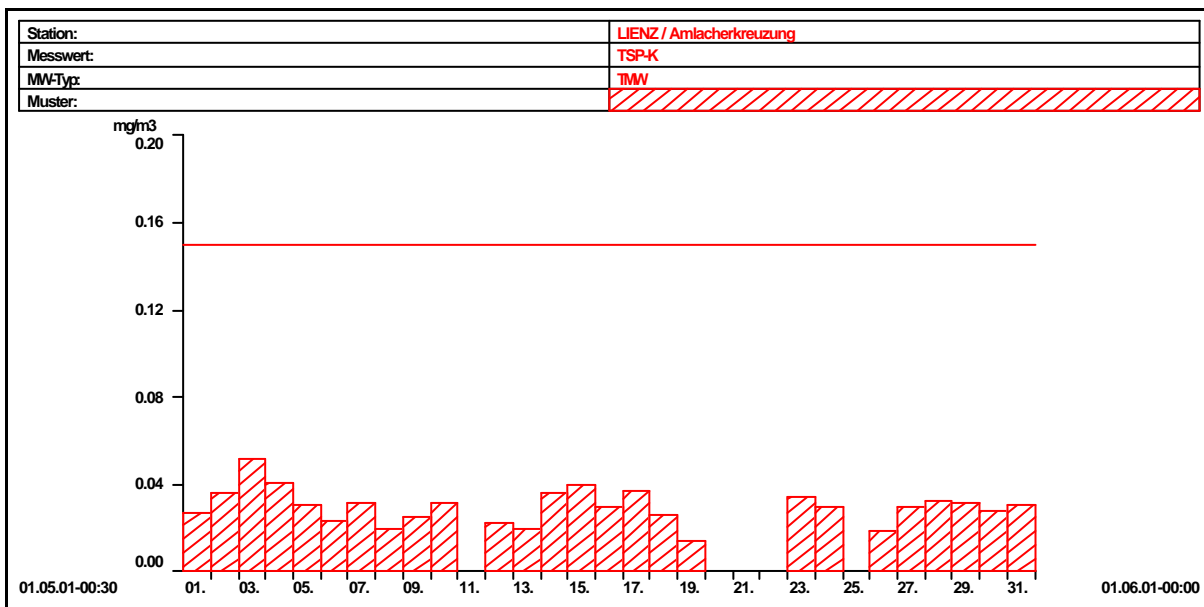
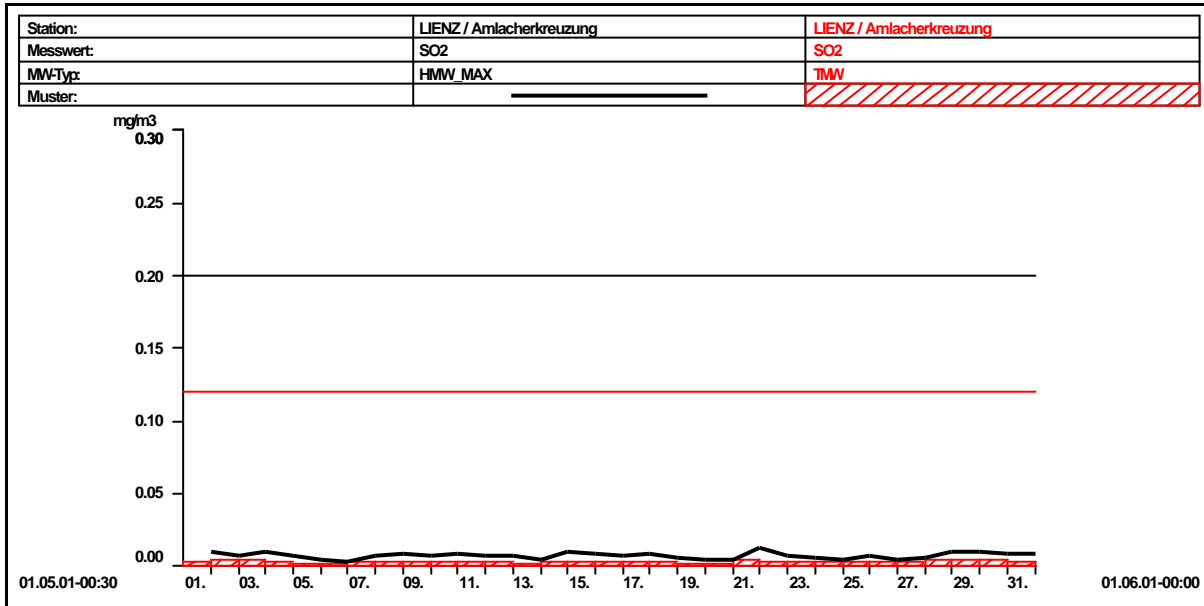
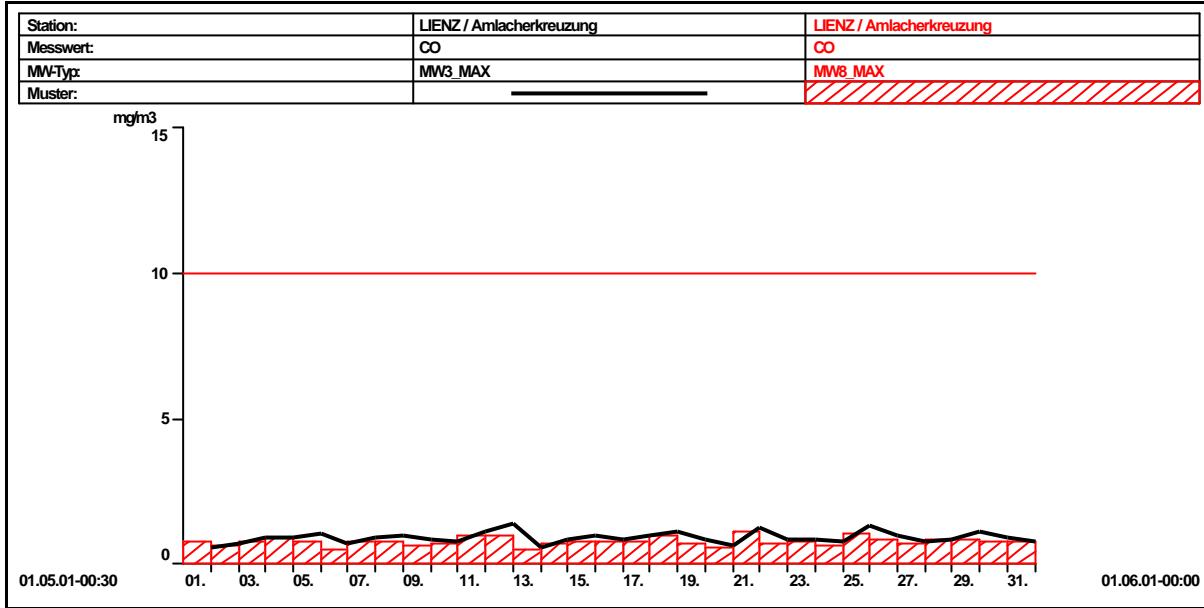
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

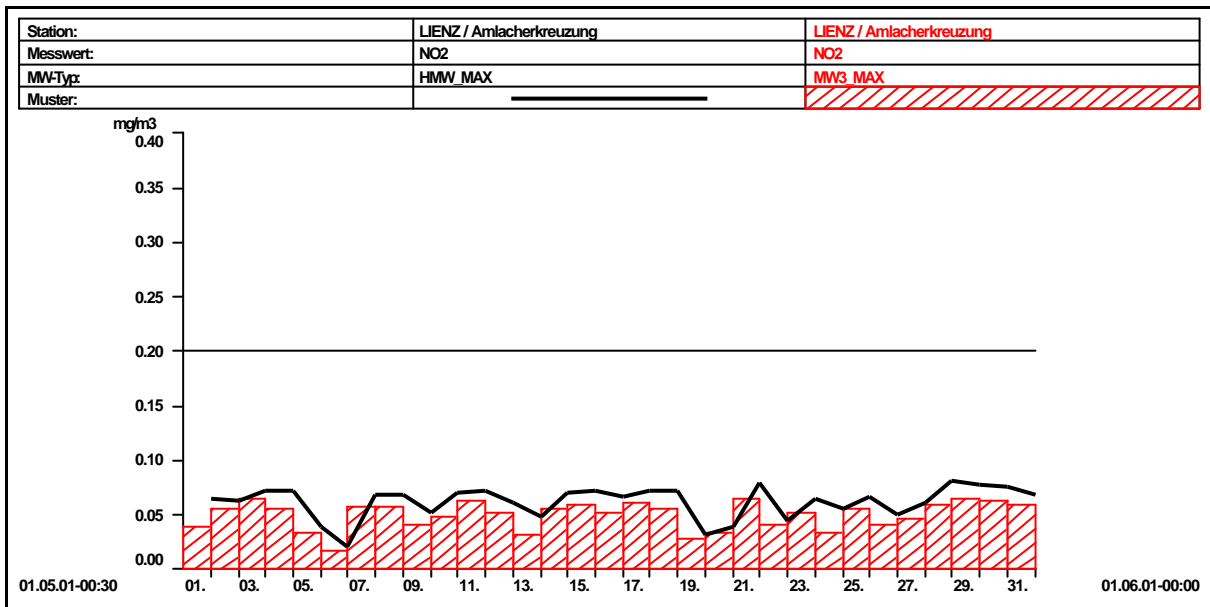
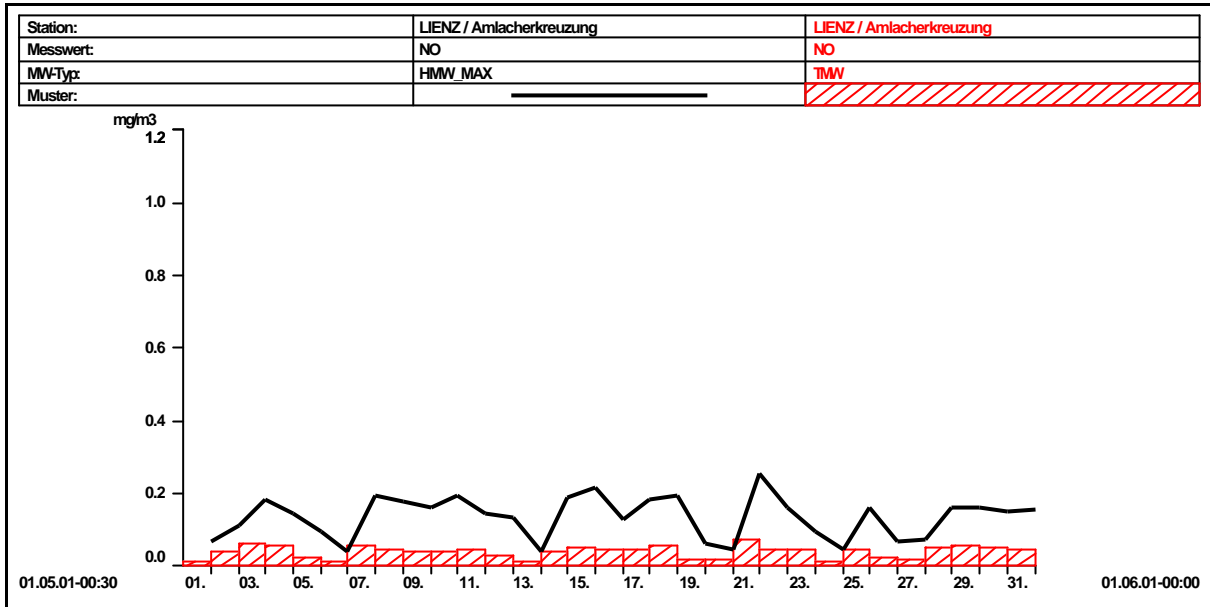
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2001

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.113	0.120	0.127	0.128	0.128			
02.									0.101	0.111	0.116	0.119	0.120			
03.									0.096	0.107	0.110	0.111	0.114			
04.									0.092	0.099	0.106	0.106	0.111			
05.									0.099	0.100	0.108	0.108	0.111			
So 06.									0.077	0.078	0.086	0.088	0.089			
07.									0.098	0.100	0.103	0.103	0.105			
08.									0.085	0.086	0.089	0.091	0.091			
09.									0.109	0.108	0.112	0.113	0.113			
10.									0.101	0.105	0.108	0.113	0.114			
11.									0.112	0.112	0.115	0.117	0.118			
12.									0.116	0.117	0.120	0.121	0.122			
So 13.									0.120	0.120	0.126	0.128	0.130			
14.									0.106	0.107	0.113	0.117	0.120			
15.									0.108	0.111	0.116	0.117	0.118			
16.									0.114	0.117	0.120	0.120	0.120			
17.									0.103	0.103	0.105	0.107	0.107			
18.									0.081	0.094	0.095	0.096	0.103			
19.									0.111	0.115	0.119	0.121	0.121			
So 20.									0.106	0.106	0.108	0.109	0.109			
21.									0.072	0.078	0.078	0.081	0.081			
22.									0.086	0.087	0.088	0.090	0.090			
23.									0.098	0.098	0.106	0.108	0.108			
24.									0.108	0.109	0.112	0.120	0.122			
25.									0.113	0.113	0.121	0.122	0.123			
26.									0.130	0.136	0.139	0.141	0.143			
So 27.									0.131	0.136	0.144	0.145	0.146			
28.									0.104	0.106	0.114	0.119	0.120			
29.									0.082	0.101	0.095	0.098	0.099			
30.									0.103	0.105	0.118	0.128	0.145			
31.									0.121	0.121	0.127	0.128	0.129			

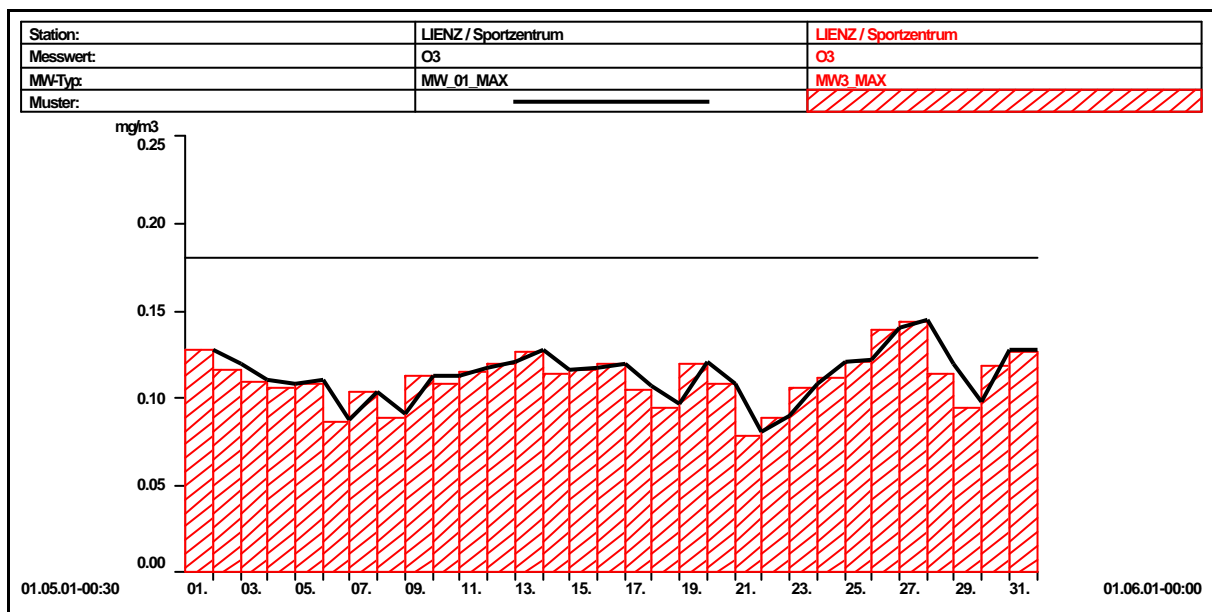
	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.073	
GlJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.093	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.136	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.129	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.144	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.145	
Max.HMW [mg/m ³]						0.146	

Zeitraum: MAI 2001
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	22	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	10	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Beurteilungsunterlagen:**A. Inländische Grenzwerte**

I. Tiroler Luftreinhalteverordnung: (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der Zone I (§ 2 Abs.1):		in der Zone II (§ 2 Abs.2):
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Staub in mg/m ³		
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO₂-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)**Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO₂):**

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

III. Smogalarmgesetz:

Grenzwerte für Luftschadstoffe			
	Vorwarnstufe	Smogalarmstufe 1	Smogalarmstufe 2
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
1.1 SO ₂ bei Staubwerten kleiner als 0,2 mg/m ³	0,4	0,6	0,8
1.2 Summe SO ₂ und Staub bei Staubwerten größer/gleich 0,2 mg/m ³	0,6	0,8	1
2. Kohlenmonoxid	20	30	40
3. Stickstoffdioxid	0,35	0,6	0,8
4. Die unter Punkt 1 bis 3 genannten Grenzwerte sind als Dreistundenmittelwerte in mg/m ³ , bezogen auf 20° C und 1013 mbar, zu bestimmen.			
Eine Grenzwertüberschreitung liegt auch dann vor, wenn nur einer dieser Werte überschritten wird.			
*) Es handelt sich dabei um Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10 µm.			

IV. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Vorwarnung:	0,200 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)

V. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1. Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3. Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO ₂ -Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

VI. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

VII. Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L, BGBl. 115/97):

Konzentrationswerte in mg/m ³			
Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW
Schwefeldioxid	0,20 *)		0,12
Kohlenmonoxid		10	
Stickstoffdioxid	0,20		
Ozon		0,110 **)	
Schwebstaub			0,15

*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,50 mg Schwefeldioxid/m³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes.
 **) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m ³
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m ³

II. Ozoninformationsstufe (EU-Richtlinie):

Grenzwert für Ozon (O ₃)	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m ³